WORLD OF TANKS 8.0

ODBIERZ KOD O WARTOŚCI 50 ZŁ
DLA NOWYCH GRACZY I 10 ZŁ DLA OBECNYCH s. 70

KŚ+ Komputer Świat Plus
NOWOŚĆ s. 24

NR INDEKSU: 346543 ISSN 1506-4026
12/2012 (355) listopad 2012 **Cena 8,90 zł** w tym 8% VAT **www.komputerswiat.pl**

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

Nowe funkcje robią spore wrażenie
s. 26

Win 8 jest bezpieczniejszy niż Vista i Siódemka
KŚ+

Obsługa nowego interfejsu sprawia kłopoty
s. 30

Ósemka ma mocne strony. Ma jednak też duże wady!
s. 29

Nowy Windows można mieć już za 69 złotych
s. 28

Windows 8 nawet dwukrotnie szybszy od Windows 7
s. 32

WINDOWS 8

WIELKI TEST nowego systemu operacyjnego!
Dowiedz się, czy warto kupić już teraz

Robot z klocków

» Idealny prezent dla dziecka i... taty
» Zobacz, jak łatwo go zrobić s. 88

Tablety

TEST

Tablet za mniej niż 1000 zł spełni Twoje oczekiwania! s. 36

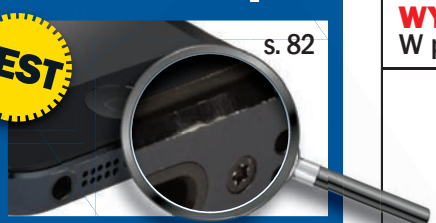
STOP złodziejom

s. 47

Jak zabezpieczyć przed kradzieżą smartfon, tablet, laptop i cyfrówkę

iPhone 5 Wielka wtopa?

TEST



s. 82

NA PŁYCIE

6 PEŁNYCH WERSJI

2 SUPERGRY

Dom Tysiąca Drzwi: Rodzinne Sekrety s. 19
Podniebne TAXI: Ściśle Tajne s. 19

4 PROGRAMY

Natura Encyklopedia PWN: Środowisko przyrodnicze s. 20
Ashampoo Snap 5 s. 18
Start Menu X s. 22
CryptBox SE 2013 s. 22

BONUS

Wideoporadnik: Lego Mindstorms krok po kroku

W NUMERZE

TEST FOTOLABÓW s. 74
Gdzie najlepiej zamówić odbitki

WYPROMUJ SIEBIE s. 64
W portalach społecznościowych

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
12
9 771506 402209

Bycie głową rodziny to nie lada wyzwanie. Dlatego stworzyliśmy idealny samochód dla wszystkich ojców. Nowa ŠKODA Rapid dzięki swojej czystej i eleganckiej formie zupełnie nie przypomina typowego samochodu rodzinnego. To kompaktowa limuzyna, która kryje w środku przestronne wnętrze i bagażnik o pojemności 550 l. Ponadto wyposażyliśmy ją w mnóstwo dobrze przemyślanych rozwiązań, takich jak praktyczna kieszeń na kamizelkę odblaskową pod fotelem kierowcy, wygodny uchwyt na kwity parkingowe oraz skrobaczka schowana przy wlewie paliwa. A skoro mowa o paliwie, to ŠKODA Rapid zaskoczy Cię ekonomicznością – w wersji Green tec zużywa zaledwie 3,9 l/100 km. **Odwiedź najbliższy salon ŠKODY i umów się na jazdę próbną.**

ŠKODA

W zależności od wariantu i wersji zużycie paliwa w cyklu łączonym od 3,9 do 5,9 l/100 km, emisja CO_2 od 104 do 137 g/km.
Informacje dotyczące odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji na stronie www.skoda-auto.pl

Już od 43 860 zł lub 8 772 zł w kredycie 5 x 20%

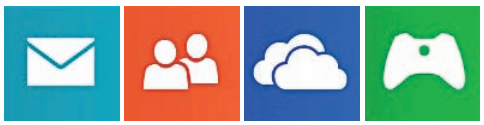
www.skodarapid.pl/jazdaprobna

SPIS TREŚCI

NUMER 12/2012

TEMAT Z OKŁADKI WINDOWS 8

Wielki test Windows 8



TEST Windows 8 właśnie debiutuje na rynku. Komputer Świat poddał system morderczym próbom, by dowiedzieć się, czy naprawdę jest lepszy i wydajniejszy niż Windows 7 oraz czy nowy interfejs przypadnie nam do gustu. **strona 26**

SPRZĘT TEST TABLETÓW

TEST Wybierając tablet, lepiej nie liczyć na szczęście, biorąc w ciemno jeden z modeli stojących na sklepowej półce. Niektórych urządzeń powinniśmy po prostu unikać – test Komputer Świata wskaże najlepsze modele, aby zakup okazał się strzałem w dziesiątkę. **strona 36**

NOWOŚCI

Raport 8
Rynek 9
Nowe zagrożenia internetowe 10
Internet/Programy 12
Sprzęt/Audio/Wideo/Foto 14
Gadżety 16
Telekomunikacja 17

PEŁNE WERSJE

Ashampoo Snap 5 18
Dom Tysiąca Drzwi: Rodzinne sekrety 19
Podniebne TAXI: Ściśle tajne 19
Natura Encyklopedia PWN Środowisko przyrodnicze 20
CryptBox 2013 SE 22
Start Menu X 22

Komputer Świat Plus
Więcej niż papierowy magazyn! 24

TEMAT Z OKŁADKI

Wielki test: Windows 8
Test nowej wersji systemu operacyjnego Windows. Czy Windows 8 naprawdę jest lepszy, szybszy i bezpieczniejszy niż Windows 7?.. 26

SPRZĘT

Test: Tablety 36
Test: Karty graficzne MSI GeForce N660 Ti PE 2GD5/OC i Sapphire Radeon HD 7870 OC GHz 2GB 42
Poradnik: Wymiana monitora 44

PROGRAMY

Polecane programy 46
Kurs: Fotki z wakacji, cz. 3: Widok nie z tej ziemi
Zaawansowana korekcja barw, fotomontaż i udostępnianie 56
Wskazówki
Do systemu i znanych aplikacji 60

INTERNET

Poradnik: Jak promować się w portalach społecznościowych 64
Poradnik: Jak szyfrować dane na dyskach internetowych 68

GRY

World of Tanks i World of Warplanes: Pancerne bitwy w sieci 70

AUDIO/WIDEO/FOTO

Test: Internetowe fotolaby 74
Test: Multimedialna miniklawiatura Media-Tech Droider FT (MT1420) ... 80
Test: Stacja dokująca LG ND 5520 80

TELEKOMUNIKACJA

Test: iPhone 5 – Wizerunkowa rysa 82
Aplikacje na smartfony 85

WIEDZA

Jak działa drukarka 3D 86

EKSPERT

Poradnik: Robot z Lego Mindstorms 88

RYNEK

Listy do redakcji 92
Felieton: Tez i Łabuda 94
Akcja specjalna: Pomoc techniczna 96
Zapowiedzi wydawnicze/ Stopka redakcyjna 98

DODATEK SPECJALNY

Zabezpieczenia przed kradzieżą 47

Komputer Świat

Paweł Paczuski
redaktor naczelny

NAGŁY ZWROT AKCJI

Piszę te słowa dzień po konferencji firmy Apple, na której pokazano nie tylko iPada mini, ale, ku zaskoczeniu całego świata, również iPada 4 (patrz strona 14). Jedynie z pozoru to tylko kolejne wersje popularnego produktu. Patrząc głębiej – to zaskakująca zmiana schematu działania giganta. Firma, która do tej pory wyznaczała trendy, teraz wprowadza na rynek nowe modele tylko po to, aby stawiły czoła coraz lepszej konkurencji. Jeśli do tego dodać wizerunkową rysę na obudowie iPhone'a (patrz strona 82) oraz niedawną wpadkę z mapami, można dostrzec początek kryzysu w zarządzaniu najcenniejszą firmą świata.

Podobny zwrot akcji serwuje nam Microsoft, który w Windows 8 (wielki test od strony 26) zrywa z najbardziej rozpoznawalnymi elementami systemu. To też niby szczegół, który jednak sprawia, że Windows 8 w zasadzie nie nadaje się do użytku na obecnym sprzęcie (tak, to mocne słowa). Microsoft walczy jednak o coś więcej. O rynek tabletów, czyli komputerów przyszłości. W tym kontekście łatwiej zrozumieć krok firmy Apple.

A co na to Google? Wy już wiecie! Ja wciąż czekam na konferencję z 29 października. Czuję, że może być ciekawie...

pawel.paczuski@komputerswiat.pl

WIEDZA DRUKARKA 3D

TECHNOLOGIE Nie drukują tekstów ani obrazków, ale trójwymiarowe fizyczne obiekty. Do czego są używane i jak działają najnowocześniejsze drukarki 3D? **strona 86**

DODATEK SPECJALNY

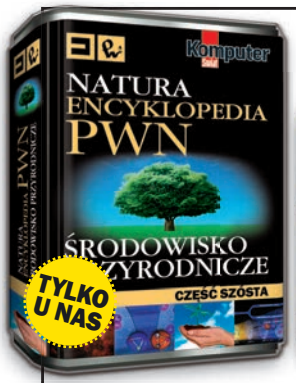
Sprzęt elektroniczny do tanich nie należy. Warto więc zabezpieczyć przed kradzieżą swój tablet, smartfon, laptop czy cyfrówkę. Najlepsze sposoby znajdziemy w dodatku specjalnym Komputer Świata **strona 47**

AKCJE SPECJALNE

PROGRAMY W NUMERZE 12/2012

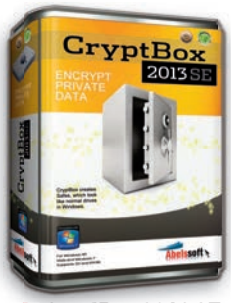
Na płycie znajdziemy **SZEŚĆ PEŁNYCH WERSJI**. Wśród nich – kolejna część doskonałej encyklopedii NATURA – Środowisko przyrodnicze, dwie wciągające gry nie tylko dla najmłodszych, a także narzędzia do szyfrowania danych, wykonywania zrzutów ekranowych i modyfikowania systemowego menu Start. **POLECAMY!**

PEŁNE WERSJE W TYM WYDANIU



1 NATURA Encyklopedia PWN Środowisko przyrodnicze
Szósta część znakomitej serii encyklopedii PWN. To wydanie stanowi źródło wiedzy o środowisku przyrodniczym. s. 20

2 Ashampoo Snap 5 Pełna wersja programu do wykonywania zrzutów ekranowych i nagrywania filmów prezentujących operacje wykonywane na pulpicie systemu Windows. s. 18



3 CryptBox 2013 SE Program umożliwia bezpieczne przechowywanie ważnych dokumentów, listów i zdjęć w specjalnych zaszyfrowanych katalogach-sejfach na dysku naszego peceta. s. 22

4 Dom Tysiąca Drzwi: Rodzinne sekrety Gra typu ukryte przedmioty. Dom Tysiąca Drzwi umożliwia duszom zmarłych kontakt z żywymi i otrzymanie pomocy. Grę instalujemy za pomocą aplikacji KŚ+. s. 19

5 Podniebne TAXI: Ściśle Tajne Z pomocą gwiazdy filmowej i superbohatera wyruszamy podniebną taksówką na misję uratowania pięknej agentki z rąk szaleńca. Grę instalujemy za pomocą aplikacji KŚ+. s. 19

6 Start Menu X Zamiennik menu Start w Windows XP, Vista, 7 i 8. Pozwala przywrócić klasyczne menu Start lub też w bardzo dużym stopniu je spersonalizować i upiększyć dzięki wbudowanym skórkom. s. 22

NA PŁYCIE TAKŻE

PROGRAMY POLECANE PRZEZ DZIENNIKARZY KOMPUTER ŚWIATA

AEGISUB
Program do tworzenia, edycji i synchronizowania napisów z filmem

AZTECA
Gra w kolorowe kulki. Połączenie klasycznego arkanoida z grą zumopodobną

FFDIAPANORAMA
Program do montowania filmów ze zdjęć, klipów wideo i animacji

IMAGINA
Przeglądarka zdjęć z funkcjami edycyjnymi. Wykorzystuje sprzętowe renderowanie 3D

MULTI COMMANDER
Dwupanelowy menedżer plików. Alternatywa dla systemowego Eksploratora Windows

RAM KONTROLER
Program do zarządzania i optymalizowania pracy pamięci RAM

ORAZ 10 NAJNOWSZYCH WERSJI UŻYTECZNYCH PROGRAMÓW I APLIKACJI

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych Panda IS oraz Microsoft Security Essentials.

389,-

Samsung 830series 2,5" 128 GB

- Solid-State-Drive • MZ-7PC128B/WW • Pojemność: 128 GB
- Odczyt: 520 MB/s • Zapis: 320 MB/s • 80.000 IOPS
- Cache: 256 MB • SATA 6Gb/s • Rozmiary: 2,5"

879,-

Intel® Core™ i5-3570K

- Procesor o podstawce 1155 • „Ivy Bridge"
- Taktowanie rdzenia: 4x 3.400 MHz
- Cache: 6 MB Intel® Smart
- Rdzeń graficzny: Intel® HD 4000
- Z aktywnym chłodzeniem CPU

299,-

AMD Phenom II X4 945

- Procesor o podstawce AM3 Deneb
- Taktowanie rdzenia: 4x 3.000 MHz
- Cache: 6 MB
- Wersja pudełkowa z chłodzeniem CPU

HR5I28

369,-

GIGABYTE GA-Z77-DS3H

- Płyta główna ATX • Podstawka: 1155
- Chipset: Intel® Z77 Express • RAM: 4x DDR3
- LAN: USB 3.0 • Gigabit • Sound HD
- 2x SATA 6Gb/s, 3x SATA 3Gb/s, 1x mSATA 3Gb/s
- PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x16, 2x PCIe 2.0 x1, 2x PCI

HD2A45

949,-

ASUS GTX660-DC2O-2GD5

- Karta graficzna • NVIDIA GeForce GTX 660
- Taktowanie rdzenia: 1020 MHz (Boost: 1085 MHz)
- RAM: 2 GB GDDR5 (6,0 GHz)
- DirectX 11.1 i OpenGL 4.2
- DisplayPort, HDMI, 2x DVI • PCIe 3.0 x16

IMHM48

769,-

XFX Radeon HD 7850 Dual Fan

- Karta graficzna • AMD Radeon HD7850
- Taktowanie rdzenia: 860 MHz • RAM: 2 GB GDDR5
- Taktowanie pamięci: 5 GHz
- DirectX 11.1, OpenGL 4.2 • 2x Mini-DisplayPort, 1x HDMI, 2x DVI • PCIe 3.0 x16

1.079,-

Samsung SyncMaster S27A550H LED

- Monitor LED • Przekątna: 69 cm (27")
- 1.920x1.080 pikseli • Czas odpowiedzi: 2 ms
- Kontrast dynamiczny: 5.000.000:1
- Podświetlanie tylne: LED
- Jasność: 300 cd/m² • HDMI, VGA

GREG65

799,-

LG Flatron IPS237L-BN

- Monitor LED • Przekątna: 58,4 cm (23")
- 1.920x1.080 pikseli • Czas odpowiedzi: 5 ms
- Kontrast dynamiczny: 5.000.000:1
- Jasność: 250 cd/m²
- 2x HDMI, VGA

JDXVYC

279,-

Western Digital Scorpio-Black

- Dysk twardy dla desktopów
- „WD5000BPKT"
- Pojemność: 500 GB • Cache: 16 MB
- Rozmiary: 2,5" • SATA 3 Gb/s

JDXXXA

117,90

Sharkoon Vaya

- Midi tower dla płyt głównych do rozmiarów ATX
- Wnęki zewnętrzne: 4x 5,25"; 1x 3,5"
- Wnęki wewnętrzne: 4x 3,5"
- Wentylator 120 mm z oświetleniem LED
- Front: 2x USB, audio I/O

TQXS61

V6LU1G

459,-

Cooler Master Silencio 650

- Midi tower • Wnęki zewnętrzne: 3x 5,25"
- Wnęki wewnętrzne: 7x 3,5" • Trzy wentylatory
- Front: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Audio-I/O
- Przednia osłona otwiera się jak drzwi, wyposażona w maty tłumiące wibracje
- Dla płyt głównych do rozmiarów ATX

TQXM3L

V5LK6F

299,-

be quiet! Pure Power BQT L7-630W

- Zasilacz sieciowy
- Wydajność w stałej eksploatacji: 630 W
- Współczynnik wydajności: do 88%
- 10x łączy do napędów • 4x podłączenia do prądu PCIe • Wentylator 120 mm
- ATX 2.03, EPS, ATX12V 2.3

TN6V26

AABWJ6

299,-

LG BT20N Slim

- Nagrywarka blu-ray • Zapis: 6x BD-R, 4x BD-R DL, 2x BD-RE, 2x BD-RE DL, 8x DVD±R, 4x DVD±R DL
- Odczyt: 6x BD, 8x DVD, 5x DVD-RAM, 24x CD
- SATA

CGBLS3

Wszystkie ceny wyrażone są w zł i zawierają podatek VAT. Oferta ważna do 20.11.2012. Firma ALTERNATE Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku.

ALTERNATE – Nowy sklep online w Polsce!

Od 20 lat firma ALTERNATE jest niezawodnym i kompetentnym sklepem wysyłkowym w branży osprzętu i oprogramowania komputerowego oraz sprzętu RTV w Niemczech. Skorzystaj również w Polsce z naszego ogromnego wyboru produktów i szybkiego serwisu - odwiedź nas na stronie www.alternate.pl, poznaj nas i - na dobry początek - odkryj fantastyczne oferty specjalne!

2.199,-

Samsung UE40ES5700

- Telewizor LED • Przekątna: 102 cm (40")
- 100 Hz (CMR) • Klasa energetyczna: A
- 1.920x1.080 pikseli (Full HD)
- 3D HyperReal Engine • Smart TV • PVR ready
- Tuner: DVB-C/T/S2 • 3x HDMI, 2x USB, WLAN

EL8U3I

499,-

Huawei Sonic

- Telefon komórkowy z ekranem dotykowym
- GSM (850/900/1.800/1.900 MHz), HSDPA
- Aparat cyfrowy o rozdzielczości 3,2 mpix
- Slot: microSD • Wyświetlacz: 8,9 cm
- WLAN: 300 MBit/s, USB • Ekran dotykowy
- Bez SIM-locka

OCBC03

109,90

Sharkoon Drakonia Mouse

- Optyczna mysz laserowa • 5.000 dpi
- 11 klawiszy do dowolnego programowania
- 30 G • Kółko sterujące
- System weight-tuning (maks. 30g)
- Pamięć dla profili użytkownika • USB

NMZS56

299,-

Mad Catz Cyborg R.A.T.7 Infection

- Optyczna mysz laserowa • 6.400 dpi
- 5 klawiszy do dowolnego programowania
- Kółko sterujące • 50 G • Ultrapolling: 1.000 Hz
- Wymienny uchwyt • Układ ciężarków do indywidualnego ustawienia • USB

NMZS6O

USA: PIRACI NA CELOWNIKU

Nowy system ochrony praw autorskich w Stanach Zjednoczonych ma najpierw ostrzegać użytkowników nielegalnych treści w sieci, a potem KARAĆ INTERNETOWYCH PIRATÓW

Fot.: David Tordable/123rf.com

Już niebawem osoby ściągające z internetu nielegalnie filmy i muzykę nie zaznają spokoju – zapowiadają władze Stanów Zjednoczonych. Od czterech lat w USA trwały prace nad projektem nazwanym Copyright Alert System (CAS). Teraz wielkimi krokami zbliża się moment, w którym system zacznie funkcjonować – według planów ma to nastąpić za mniej więcej dwa miesiące. I spowodować, że internetowi piraci w USA przestaną czuć się anonimowi i bezkarni.

WIELKI BRAT PATRZY I OSTRZEGA

Działanie systemu CAS jest dosyć skomplikowane. Platforma ma pobierać informacje z usługi o nazwie MarkMonitor, pozwalającej na śledzenie nielegalnych plików ściąganych z internetu. MarkMonitor będzie ustalać adresy IP, które służyły do pobrania nielegalnej kopii filmu lub nagrania, jednak wśród informacji nie będzie danych osobowych właścicieli tych adresów. W następnym etapie CAS będzie przesyłał ustalone wcześniej numery IP do odpowiednich dostawców internetu. Ci z kolei rozpoczną swoje działania skierowane wobec właścicieli konkretnych komputerów. W pierwszej kolejności wyślą informację o tym, że łącze należące do pana Smitha czy Adamsa jest wykorzystywane do pobierania z sieci nielegalnych treści. Na tym etapie dostawca usług wyjaśni użytkownikowi, że ściąganie pirackich plików jest przestępstwem, i doradzi, skąd można pobrać legalne treści. Dostawca poinformuje też internautę, jak zabezpieczyć sieć Wi-Fi. Może się bowiem zdarzyć, że pliki za pomocą łącza ściąga nie jego właściciel, ale włamywacz.

Jeżeli adresat wspomnianego powiadomienia nie zaprzestanie ściągania pirackich filmów lub muzyki, nastąpi kolejna faza operacji, nieco bardziej uciążliwa. Internauta będzie nakłaniany (na razie nie wiadomo do końca, w jaki sposób) do przeczytania odpowiednich materiałów edukacyjnych dotyczących szkodliwości piractwa. Podobnych ostrzeżeń będzie kilka. W wypadku gdy pirat okaże się wyjątkowo oporny, to na końcu drogi będzie czekała najsurowsza z konsekwencji – spowolnienie przepustowości łącza do poziomu, który poważnie utrudni pobranie z sieci jakichkolwiek plików. Na razie w systemie CAS nie ma mowy o dalszych krokach, na przykład w postaci spraw sądowych.

KAŻDY SPOSÓB DOBRY...

Podstawowa zaleta systemu CAS ma polegać raczej na jego zdolności dotarcia do każdego Amerykanina ściągającego nielegalne pliki niż na restrykcyjności. Twórcy platformy najwyraźniej chcą wywołać w internautach wrażenie, że żaden z nich, korzystając z pirackich filmów czy nagrań, nie pozostanie niezauważony. I właśnie możliwość takiej powszechnej inwigilacji w sieci budzi sprzeciw obrońców wolności w internecie.

Tak jak należało się spodziewać, wprowadzenie systemu CAS spotkało się z pozytywną oceną podmiotów zajmujących się ochroną praw autorskich w Polsce.

– *Moim zdaniem każdy system polegający na uświadamianiu użytkownikom nielegalnych treści w internecie, że ich działanie jest bezprawne, jest właściwym rozwiązaniem* – mówi Jan Bałdyga ze Związku Producentów Audio – Video (ZPAV). – *Powinien być stosowany równolegle z funkcjonowaniem instrumentów pozwalających na ściganie osób świadomie korzystających z utworów z pominięciem praw autorskich. W Polsce także stosujemy podobne instrumenty edukacyjne. Tego typu działania uświadamiają internautom, że nie są w sieci anonimowi, a ściąganie i udostępnianie nielegalnych filmów czy nagrań muzycznych prędzej czy później zostanie dostrzeżone i odnotowane.*

W podobnym duchu wypowiada się Kinga Jakubowska, prezes Fundacji Legalna Kultura.

– *Przede wszystkim ludzie muszą wiedzieć, co jest legalne. Dzisiaj nawet ci, którzy chcą odpowiedzialnie korzystać z dorobku artystów, często padają ofiarą serwisów, które pobierają opłaty za dostęp do treści, których nie mają prawa rozpowszechniać. Dlatego ludzie muszą przede wszystkim wiedzieć, jakie serwisy w internecie są legalne* – tłumaczy Jakubowska. – *W Polsce jest inna sytuacja prawna niż w USA, ale podobny system ostrzeżeń mógłby służyć uświadomieniu, czy źródło, z którego korzysta internauta, jest legalne, a także mógłby sprzyjać temu, aby internauci dokonywali świadomych wyborów, a więc korzystali z kultury odpowiedzialnie.*

WSZYSCY ALBO NIKT

Wydaje się, że system CAS może się rzeczywiście okazać przydatny przy edukowaniu mniej świadomych internautów zagubionych w setkach serwisów oferujących pliki audio i wideo. Jednak skuteczność kar w postaci spowolnienia łącza internetowego będzie wysoka tylko pod jednym warunkiem – że z systemem CAS będą współpracować wszyscy dostawcy internetu na rynku. Bo jeżeli tak się nie stanie, to nic nie stoi na przeszkodzie, by ukarany amator ściągania nielegalnych plików szybko zmienił operatora na takiego, który nie ograniczy przepustowości łącza po braku pozytywnej reakcji na ostrzeżenia. **psz**

RYNEK INTERNETOWY

ALLEGRO W WYKOPIE

To będzie zapewne jedno z najważniejszych wydarzeń na polskim rynku internetowym w 2012 roku – Grupa Allegro przejęła **Wykop.pl**. Oznacza to, że właściciel największego w naszej sieci portalu aukcyjnego, a także serwisów Bankier.pl, OtoMoto.pl czy Ceneo.pl, wzbogacił swoje portfolio o znaną platformę społecznościową, z której korzysta obecnie prawie pięć milionów internautów.

Wykop.pl powstał w 2005 roku jako polski odpowiednik amerykańskiego serwisu Digg, za pomocą którego użytkownicy mogą wymieniać się informacjami odnalezionymi w sieci. Każdego dnia w Wykopie pojawia się około 500 nowych linków, a także 20 tysięcy komentarzy i wpisów na mikroblogach. Finansowe szczegóły transakcji przejęcia są otoczone tajemnicą, nie wiadomo więc, ile Allegro wydało na nowy nabytek. Przed laty za Wykop.pl fundusz Garvest zapłacił 600 tysięcy złotych. Dzisiaj wartość platformy jest zapewne sporo większa.

Szefostwo Grupy Allegro ogłosiło, że Wykop.pl pozostanie osobnym podmiotem i zachowa swą dotychczasową niezależność w internecie, a użytkownikom serwisu nie grozi zalew reklam zachwalających na przykład aukcje internetowe. Jak będzie w rzeczywistości – przekonamy się wkrótce.

www.wykop.pl

NOWA USŁUGA MICROSOFTU

MUZYCZNY **XBOX**

Pod koniec października 2012 roku koncern Microsoft uruchomił nową internetową platformę o nazwie **Xbox Music**. Chodzi o serwis muzyczny oferujący nagrania, których można słuchać online lub ściągnąć do swojej kolekcji (za odpowiednią opłatą). Katalog ma obejmować 30 milionów utworów z największych wytwórni komercyjnych, jak i od niezależnych wydawców. Z Xbox Music mogą korzystać użytkownicy konsoli do gier pochodzącej od Microsoftu, będzie on też dostępny dla osób korzystających z systemu Windows 8. W przyszłości usługa ma obsługiwać też urządzenia z systemami iOS oraz Android. Niestety, Xbox Music pozostanie niedostępny dla systemu Windows 7, będzie za to do dyspozycji także dla polskich użytkowników. **psz**

www.xbox.com/en-US/music/music-pass

REKLAMA

ZMIENIMY TWOJE BIURO NA LEPSZE

WYGRAJ REMONT I NOWY SPRZĘT HP DLA FIRM

ZGŁOŚ SIĘ I ZAREKLAMUJ ZA DARMO SWOJĄ FIRMĘ

KONKURS

ZASADY KONKURSU

Twoja firma potrzebuje zmiany na lepsze? Zacznij z nami. Weź udział w konkursie dla właścicieli małych i średnich przedsiębiorstw. Wejdź na naszą stronę i prześlij swoje zgłoszenie. Nagrodą jest pełna metamorfoza Twojego biura – włącznie z zapewnieniem wysokiej klasy sprzętu HP oraz darmowa reklama Twojej firmy. Regulamin konkursu dostępny na: konkursHP.komputerswiat.pl

konkursHP.komputerswiat.pl

NOWE 1.11 – 31.11.2011

ZAGROŻENIA

DARMOWA OCHRONA DLA ANDROIDA

OCHRONA SMARTFONÓW Z SYSTEMEM ANDROID STAJE SIĘ CORAZ WAŻNIEJSZA. Czy darmowe aplikacje dostępne na rynku zapewniają telefonom odpowiednie bezpieczeństwo

Informacje dotyczące kart kredytowych, loginy i hasła do usług online, książki adresowe zawierające informacje o naszych znajomych i kontrahentach – tego typu dane to łakomy kąsek dla cyberprzestępców.

Podobne informacje gromadzone w domowym komputerze są w miarę bezpieczne, chroni je bowiem zwykle skuteczne oprogramowanie zabezpieczające. Jednak coraz częściej ważne dane przechowujemy w naszych smartfonach i tabletach pozbawionych odpowiedniej ochrony. A cyberprzestępcy nie śpią. Z danych firmy Kaspersky Lab wynika, że w ostatnim czasie pojawiło się szczególnie wiele zagrożeń dla systemu operacyjnego Android (patrz ramka na sąsiedniej stronie), w który wyposażonych jest prawie 50 procent urządzeń przenośnych używanych dzisiaj przez mieszkańców Europy Środkowo-Wschodniej.

Jak zabezpieczyć zatem nasze smartfony i tablety przed rosnącym zagrożeniem? Czy jesteśmy skazani wyłącznie na kosztowne pakiety bezpieczeństwa? Z pomocą przychodzą producenci, którzy oferują darmowe oprogramowanie do zabezpieczania urządzeń mobilnych. Eksperci z firmy AV Comparatives przyjrzeli się dokładnie, ile są warte tego typu rozwiązania.

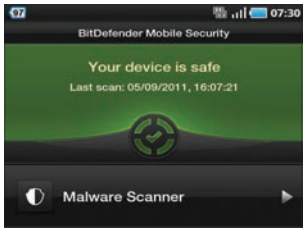
ZESTAWIENIE DARMOWYCH APLIKACJI DO OCHRONY ANDROIDA

PROGRAM	AVAST FREE MOBILE SECURITY 2.0	BITDEFENDER MOBILE SECURITY FREE 2.0	F-SECURE ANTI-THEFT	IKARUS MOBILE SECURITY LITE	SOPHOS MOBILE SECURITY 1.0	TREND MICRO MOBILE SECURITY PERSONAL 2.5 FREE	TRUSTGO ANTIVIRUSMOBILE SECURITY 1.2	WEBROOT SECUREANYWHERE MOBILE 2.9
Obsługiwana wersja Androida	od Android 2.1	od Android 2.2	od Android 2.2	od Android 2.2	od Android 2.2	od Android 2.2	od Android 2.2	od Android 2.1
OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI								
Automatyczna ochrona	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Wykrywalność	99,9%	99,9%	✗	98,3%	93,7%	99,4%	98,3%	93,1%
Ochrona przed zainfekowanymi stronami	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Informacje o działaniach aplikacji	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
OCHRONA PRZED KRADZIEŻĄ								
Namierzanie urządzenia	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Zdalne blokowanie urządzenia	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
Zdalne wyłączanie urządzenia	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Alarm dźwiękowy	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Lokalizacja urządzenia przez sieć Wi-Fi	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Nowy numer ukradzionego telefonu	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
SMS z danymi GPS po wymianie karty SIM	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ochrona książki adresowej hasłem	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓
Ochrona aplikacji i galerii zdjęć	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓
OCHRONA PRZED SPAMEM								
Blokowanie niechcianych SMS / MMS	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Blokowanie niechcianych rozmówców	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Blokowanie reklam	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Blokowanie połączeń anonimowych	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
KOPIE ZAPASOWE								
Backup SMS / MMS / danych użytkownika	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓/✓/✓	✗

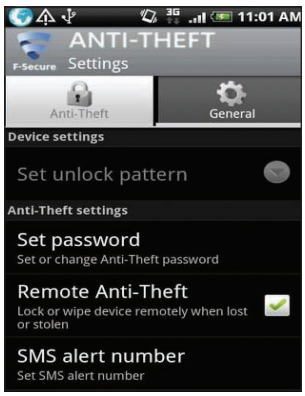
OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI

Największe zagrożenie dla użytkowników systemu Android stanowią zainfekowane aplikacje dostępne w sklepach internetowych, takich jak na przykład Google Play. W teście AV Comparatives wykorzystano ponad 18 tysięcy zarażonych programów, za pomocą których sprawdzano badane oprogramowanie.

Większość aplikacji w teście osiągnęła dobre wyniki. Najlepszymi rezultatami mogą się pochwalić aplikacje firm Avast i BitDefender z wykrywalnością szkodliwego oprogramowania na poziomie 99,9 procent. Dobrze radzą sobie z zagrożeniami także programy Trend Micro (99,4 procent) oraz Ikarus i TrustGo (oba z wynikiem 98,3 procent). Na przeciwnym biegunie listy znajdziemy narzędzia oferowane przez F-Secure i Webroot, które nie zapewnią nam niestety kompleksowej ochrony smartfona czy tabletu.



BitDefender Mobile Security uzyskał świetny wynik w testach ochrony przed szkodnikami z sieci



Darmowy F-Secure Anti-Theft oferuje szeroką gamę zabezpieczeń przed fizyczną kradzieżą lub zgubieniem urządzenia wyposażonego w system operacyjny Android

OCHRONA PRZED KRADZIEŻĄ

W wypadku urządzeń przenośnych, takich jak zaawansowane telefony komórkowe czy tablety, równie ważne jak ochrona przed szkodliwym oprogramowaniem może się okazać zabezpieczenie na wypadek kradzieży. Niektóre z testowanych aplikacji oferują odpowiednie funkcje antykradzieżowe, a najlepszą z nich okazał się w tej dziedzinie program F-Secure Anti-Theft. Program pozwala między innymi na zablokowanie telefonu za pomocą wiadomości SMS, zdalne uruchomienie programu Anti-Theft czy ustalenie przybliżonej lokalizacji urządzenia. Oprogramowanie może też włączyć donośny alarm – dzięki temu, jeżeli złodziej urządzenia nadal jest w pobliżu, szybko go zidentyfikujemy.

Oprócz wspomnianej aplikacji opcje blokowania urządzeń w wypadku kradzieży oferują programy firm Sophos oraz Webroot. Najgorzej na polu ochrony antykradzieżowej wypadają natomiast aplikacje Ikarusa i Trend Micro, które praktycznie nie zabezpieczają nas przed działaniem złodziei.

Więcej o zabezpieczeniach urządzeń przenośnych przeczytamy na stronach 47–54.

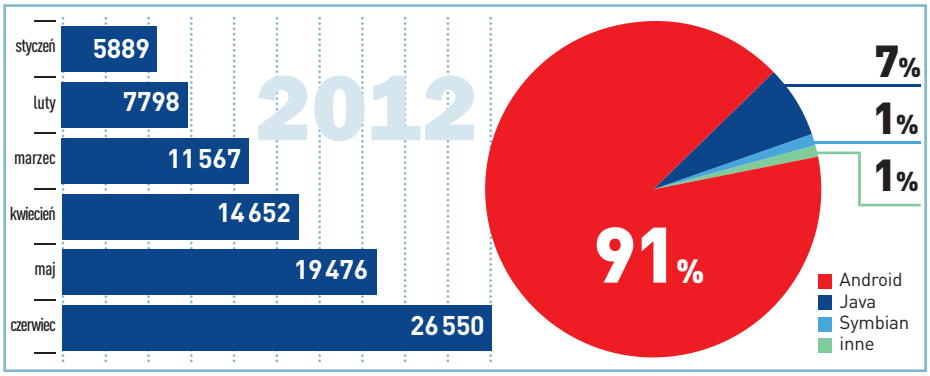
KOMPLEKSOWA OCHRONA KOSZTUJE

Wyniki testów przeprowadzonych przez AV Comparatives pokazują, że na rynku można znaleźć sporo darmowych rozwiązań, które będą w miarę skutecznie chronić nasze urządzenia przenośne z Androidem przed zagrożeniami płynącymi z sieci czy fizycznymi kradzieżami sprzętu. Problem polega jednak na tym, że wśród programów dostępnych za darmo próżno szukać takich, które oferowałyby kompleksowe zabezpieczenia smartfonów czy tabletów. Rozbudowane pakiety bezpieczeństwa łączą się już z zakupami, na które trzeba wydać od kilkudziesięciu do kilkuset złotych.

Darmowe aplikacje mogą się skutecznie sprawdzić jako obrońcy naszych komórek pod warunkiem, że sami zachowamy zdrowy rozsądek i nie będziemy narażać danych na utratę, na przykład przez nierozważne surfowanie w internecie.

>CEL NUMER JEDEN: ANDROID

Specjaliści z firmy Kaspersky Lab alarmują: ponad 90 procent wszystkich szkodliwych programów do systemów mobilnych przeznaczonych jest obecnie do atakowania Androida (wykres po prawej). Przez sześć pierwszych miesięcy 2012 roku liczba szkodliwych aplikacji, które atakują system Android, wzrosła czterokrotnie (zestawienie po lewej).



REKLAMA

Prestigio
THE ART OF HI-TECH

Czytnik PER3474B to wygodne urządzenie, które można zabrać ze sobą wszędzie, ciesząc się komfortem podczas lektury oraz całą gamą funkcji multimedialnych.

MultiPad PMP5197D posiada duży, 9,7-calowy wyświetlacz z matrycą IPS o wysokiej rozdzielczości, 16GB pamięci wewnętrznej, dwie kamery o rozdzielczości 2 MPx, system Android 4.0 ICS oraz wytrzymałą baterię.

PAP 4040

WYŚWIETLACZ
4" (480x800)

PROCESOR
MTK6575 1GHz

APARAT
5.0MP AF+0.3MP

SYSTEM OPERACYJNY
Android ICS

KOMUNIKACJA
3G+GSM/ Dual SIM/ GPS

Dostęp do 50 000 e-książek w języku polskim.
Czytaj z Prestigio i oszczędzaj.
25% rabatu na polskie e-booki na PrestigioPlaza.com

Dystrybutorem marki Prestigio jest ASBIS
www.prestigio.pl

WYSZUKIWARKI MOBILNE

CORAZ CZĘŚCIEJ W DRODZE

Fot.: Anatolii Babii/123rf.com

Urządzenia mobilne podbijają serca użytkowników na całym świecie. Smartfony i tablety z powodzeniem wykorzystujemy do przeglądania internetu czy sprawdzania poczty. Zaczynają one mieć również ogromny wpływ na rynek wyszukiwarek. Jak podaje firma analityczna Macquarie Group, we wrześniu tego roku po raz pierwszy liczba wyszukiwań za pomocą komputerów stacjonarnych uległa zmniejszeniu w stosunku do poprzedniego badanego okresu. Najistotniejszym powodem tego spadku są właśnie urządzenia mobilne, a ściślej wzrost liczby wpisywanych zapytań w mobilne wersje wyszukiwarek. Jeszcze w tym roku zapytania wpisywane w ich mobilne wersje mogą stanowić jedną trzecią wszystkich wyszukiwań w sieci.

www.macquarie.com

DYSKI INTERNETOWE

ŻAK Z GIGABAJTAMI

Popularny **Dropbox** wystartował z akcją promocyjną. Jest ona w zasadzie skierowana do studentów, ale i wykładowcy mogą załapać się na bonusy. Za każde kolejne konto studenckie zarejestrowane w systemie, podczas trwania Dropbox Space Race, przyznawane są punkty. Kolejne można otrzymać, zachęcając swoich znajomych ze studiów do wzięcia udziału w akcji. Punkty trafiają zarówno na konto konkretnego studenta, jak i jego uczelni. Zamieniane są oczywiście na darmowe miejsce w chmurze. Górny limit to 25 GB, ale za samo wzięcie udziału w akcji przyznawane jest 3 GB. Akcja potrwa osiem tygodni, a wypracowany bonus ważny będzie dwa lata.

www.dropbox.com

SERWISY Z TORRENTAMI

PIRACI **W CHMURACH**

Ostatnie problemy z serwerami i groźba policyjnych akcji bardzo mocno podgrzały atmosferę wokół **The Pirate Bay**. Tak mocno, że serwis „ulotnił" swoje zasoby. Wszystkie zostały skopiowane do internetowej chmury. TPB można krytykować za agresywną retorykę i za otwarte promowanie piractwa, ale nie można nie doceniać sprytu administratorów – nie istnieje żadna centralna serwerownia, zasoby mogą być na bieżąco skalowane i przerzucane pomiędzy providerami, a jedynym fizycznym elementem nowej infrastruktury pozostają rutery tranzytowe. Tylko one mogą zostać przejęte. Krążące w chmurze zaszyfrowane dane są całkowicie odporne na przechwycenie. W razie zamknięcia przez policję ponowne uruchomienie serwisu ma być możliwe w zaledwie kilka godzin.

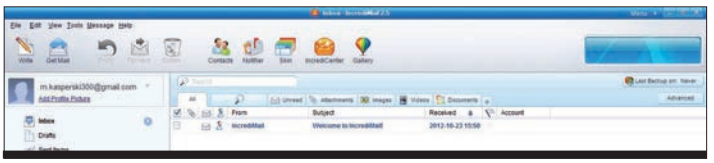
www.thepiratebay.se

INCREDIMAIL 2.0

UPIĘKSZ **SWOJĄ** POCZTĘ

IncrediMail to rozbudowany i nietypowy klient poczty elektronicznej. W odróżnieniu od innych programów tego typu, umożliwia upiększenie e-maila poprzez wzbogacenie go o szereg dodatkowych elementów graficznych, takich jak kolorowe tła, animacje, efekty 3D czy odręczny podpis. Jest prosty w obsłudze i ma intuicyjny interfejs. Powinien przypaść do gustu tym użytkownikom, którzy mają sentyment do tradycyjnej poczty i chcą mieć większy wpływ na wygląd listów wysyłanych drogą elektroniczną. Program dostępny w wersji darmowej i bardziej rozbudowanej Plus (kosztuje wówczas około 80 złotych).

www.incredimail.com



FREE AUDIO CONVERTER 5.0.07

DARMOWA KONWERSJA PLIKÓW AUDIO

Free Audio Converter to bezpłatny program do konwersji różnego rodzaju plików audio. Poradzi sobie z konwersją najpopularniejszych formatów, takich jak mp3, wav, m4a, aac, wma, ogg, flac czy ape. Ponadto, program jest wyposażony w zestaw gotowych profili ustawień, a także umożliwia wprowadzanie indywidualnych zmian w tych ustawieniach. Z jego pomocą można konwertować zarówno jeden, jak i wiele plików równocześnie. W najnowszej wersji dodane zostały nowe ustawienia, pozwalające na uzyskanie maksymalnej jakości konwertowanych plików.

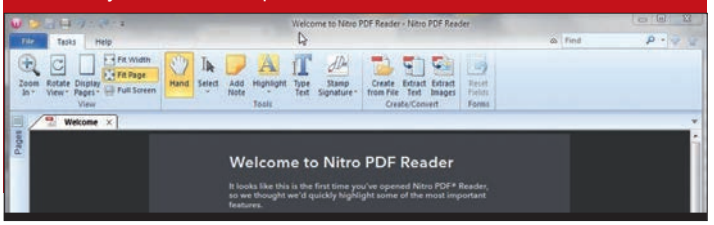
www.dvdvideosoft.com

NITRO PDF READER 3

CZYTNIK PDF-ÓW DLA PROFESJONALISTÓW

Nitro PDF Reader to darmowa rozbudowana przeglądarka plików w formacie PDF, która oprócz podstawowych funkcji znanych z innych programów tego typu dodatkowo wyposażona jest w szereg funkcji z zakresu edycji. Oprogramowanie pozwala na nanoszenie notatek, adnotacji oraz oznaczeń na otwartym dokumencie przez inną osobę, co czyni z niego wygodne narzędzie do grupowej pracy nad projektami. Posiada intuicyjny interfejs wzorowany na pakiecie Microsoft Office i obsługuje ponad 300 formatów, które można przekształcić w plik PDF. Inną istotną funkcją jest możliwość wydobycia z dokumentów obrazków lub tekstu.

www.nitropdf.com



PROMOCJA!!
TERAZ 20% EXTRA
PRZY REJESTRACJI WPISZ KOD PROMOCYJNY: „ZA10GR"
PROMOCJA WAŻNA DO 30 GRUDNIA 2012
REGULAMIN NA:
KS.ZA10GROSZY.PL
LICYTACJE OD 0 ZŁ, BEZ CENY MINIMALNEJ.
W OFERCIE TYLKO NOWE PRZEDMIOTY
Z PEŁNĄ GWARANCJĄ PRODUCENTA.
UDZIAŁ W AUKCJI MOŻE WYMAGAĆ
WNIESIENIA DODATKOWYCH OPŁAT.
PONAD 320 000 ZAKOŃCZONYCH AUKCJI.
OBUDŹ W SOBIE ŁOWCĘ!
.pl
serwis aukcyjny
za10groszy®
ZDOBYWAJ
NAJNOWSZE GADŻETY
sprzedany za:
26 zł
GALAXY Note 10.1
sprzedany za:
22 zł
Canon
EOS 60D
sprzedany za:
33 zł
12:03
sprawdź!
www.za10groszy.pl

MONITOR

Z MYŚLĄ O **WINDOWS 8**

Windows 8 jest już na rynku, toteż producenci rozpoczynają sprzedaż urządzeń adresowanych do nabywców nowego systemu. Jednym z nich jest monitor Acer z czułą na dotyk powłoką. Nowy Windows najłatwiej obsługiwać właśnie w ten sposób. **Acer T2** dostępny jest w dwóch rozmiarach. Model T232HL ma ekran o przekątnej 23 cale, a T272HL – 27 cali. Matryce obu T2 wykonano w technice IPS i wyświetlają one obraz o rozdzielczości Full HD. Powierzchnia dotykowa monitorów rozpoznaje jednocześnie do dziesięciu punktów. Do zakupu przekonuje również stylistyka – bezramkowe wykończenie ekranu i asymetryczna podstawa.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – IPS 1920x1080 pikseli, czas reakcji – 5 ms, porty – HDMI, DVI i USB 3.0, podświetlenie LED
Cena: T232HL – 1999 złotych
T272HL – 2649 złotych
Info: Acer
www.acer.pl

TABLET/TELEFON

PADFONE 2

Dwa miesiące temu pisaliśmy o nowości, jaką był wówczas **ASUS** PadFone, czyli połączenie telefonu i tabletu w jednej nowatorskiej multikonstrukcji. Teraz firma ASUS poinformowała o nowej odsłonie tego urządzenia oznaczonej jako **PadFone 2**. Producent zmodyfikował stylistykę tabletu (PadFone Station) i sposób mocowania telefonu w jego obudowie. Dodatkowo, w drugiej wersji PadFone'a smartfon otrzymał czterordzeniowy procesor Snapdragon S4 (Cortex A15), kamerę o rozdzielczości 13 megapikseli i 4,7-calowy ekran IPS o rozdzielczości HD. Jak obiecuje producent, nowy PadFone pojawi się w polskich sklepach na przełomie 2012/2013 roku. Cena – jeszcze nie jest znana.

INFORMACJE
Dane techniczne smartfona: procesor – Cortex A15 1,5 GHz, ekran – 4,7 cala 1280x720 pikseli IPS, 2 GB RAM, do 64 GB pamięci flash, kamery – przednia 1,2 Mpix i tylna 13 Mpix, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, GPS/GLONASS, akumulator – 2140 mAh
Dane techniczne stacji dokującej: ekran – 10,1 cala 1280x800 pikseli IPS, kamera – przednia 1 Mpix, akumulator – 5000 mAh
Cena: jeszcze nieustalona
Info: ASUS
www.asus.com

KAMERA

ZESTAW **DLA SPORTOWCA**

Kamery sportowe HD są zwykle drogie i mało osób decyduje się na ich zakup. Firma **GoClever** proponuje nam jednak urządzenie **DVR SPORT** kosztujące 199 złotych. Kamerka ma bardzo bogaty zestaw fabrycznych akcesoriów: wodoodporną obudowę, osłonę przednią na aparat, uchwyt do zamontowania na kierownicy roweru, uchwyt do zamontowania na kasku, pasek na ramię, uchwyt samochodowy do szyby oraz ładowarkę samochodową. Kamera waży zaledwie 47 gramów, a wbudowany w nią akumulator umożliwia, według zapewnień producenta, zapis filmu przez 80 minut.

INFORMACJE
Dane techniczne: matryca CMOS o rozdzielczości 1,3 magapikela, zapis filmów AVI w rozdzielczości 1280x720 pikseli bez przeplotu, rejestracja zdjęć JPEG w rozdzielczości 5 megapikseli, dotykowy ekran LCD o przekątnej 2 cale, gniazdo dla kart microSD do pojemności 32 GB, gniazdo microUSB, akumulator o pojemności 300 mAh, wymiary kamery – 62x43x27 milimetrów.
Cena: 199 złotych
Info: GoClever
www.goclever.com

NOWE IPADY

NOWE TABLETY APPLE

Rusza sprzedaż najnowszych tabletów firmy Apple – **iPad Mini** i **iPad 4**. Wypełniając lukę w swojej ofercie na mniejsze tablety, Apple zaprezentowało iPad Mini. Urządzenie wyposażono w znany z iPad 2 procesor A5 i ekran o przekątnej 7,9 cala pracujący z niezbyt wysoką rozdzielczością 1024x768 pikseli. Wersja Mini jest mniejsza (7,2 mm grubości) i lżejsza (około 300 gramów) od 10-calowych modeli. Najtańszy iPad Mini ma 16 GB pamięci, za większą przestrzeń trzeba dopłacić, podobnie jak za modem 3G.

Również i duży iPad doczekał się następcy, tym razem zdecydowano się w końcu na nazwę określającą kolejną generację tabletu. Najważniejszą nowością w iPadzie 4 jest dwukrotnie wydajniejszy procesor A6X. Zwiększono również szybkość karty Wi-Fi i dodano obsługę FaceTime HD.

INFORMACJE
Dane techniczne iPad Mini: ekran – 7,9 cala 1024x768 pikseli, procesor A5, od 16 do 32 GB pamięci, kamery – iSigth 5 Mpix i przednia 1,2 Mpix, port Lighting, Wi-Fi, Bluetooth 4.0
Cena: 1450 złotych
Info: Apple
www.apple.pl

GŁOŚNIKI 5.1

KINO W ROZSĄDNEJ CENIE

Wzrost popularności monitorów z ekranami o dużych przekątnych – 23–27 cali, mogących wyświetlać obraz o rozdzielczości Full HD – zachęca do oglądania filmów w komputerze. Jednak taka projekcja z wykorzystaniem słabo grających głośniczków monitora wiele traci na atrakcyjności. Wrażenia dźwiękowe możemy poprawić, dodając do naszego zestawu głośniki 5.1. Firma Creative Labs przedstawiła właśnie nowy komplet tego typu o nazwie **Inspire T6600**. Zestaw składa się z pięciu głośników satelitarnych, subwoofera oraz przewodowego pilota. Cena jest dość akceptowalna – 299 złotych.

INFORMACJE
Dane techniczne: moc głośników satelitarnych – 5x 7 watów, moc subwoofera – 22 waty, pasmo przenoszenia – 50–20 000 Hz, wymiary głośników satelitarnych – 86x177x93 milimetry, wymiary subwoofera – 175x227x263 milimetry, średnica głośnika niskotonowego w subwooferze – 13 centymetrów
Cena: 299 złotych
Info: Creative Labs
www.creative.com

LG
Life's Good

Nie tylko dla profesjonalistów

Każdy monitor LG z serii 7 już na linii technologicznej przechodzi kalibrację barw. Dzięki temu możemy być pewni, że kupione w sklepie internetowym buty, będą zgodnie z zamieszczonym zdjęciem czerwone, a nie purpurowe. Zobaczmy, dlaczego jeszcze warto kupić monitor LG z serii 7

Każdy monitor LG z serii 7 już na linii technologicznej przechodzi kalibrację barw. Nieskalibrowany monitor, podobnie jak jedno kliknięcie w Photoshopie, może zmieniać kolorystykę obrazu. Niestety nawet subtelna różnica może mieć bardzo duże znaczenie, najlepiej wiedzą o tym profesjonaliści. Osoby, które edytują zdjęcia, muszą mieć wyświetlacz, który wyświetla pełną paletę barw i nie przekłamuje ich. To gwarancja uzyskania pożądanego efektu. Dla jednych olbrzymie znaczenie ma kolor sukni kupowanej w serwisie aukcyjnym, dla innych ważniejsze jest, by odcień skóry na fotkach był naturalny. Mimo całkiem różnych zastosowań wszystkie te przykłady łączy jedna wspólna cecha, którą mają najnowsze monitory LG z serii 7 – idealne odwzorowanie barw.

MATRYCE IPS

Podstawą do zapewnienia możliwie najdokładniejszego wyświetlania barw jest zastosowanie matryc IPS. Wyświetlacze wykonane w tej technologii mają znacznie większą paletę barw niż najpopularniejsze ekrany TN. Zastosowana przez LG technologia Lifelike Color Expression dba, aby wyświetlana przez monitor temperatura barw była zgodna z rzeczywistością, to pierwszy krok, by zapewnić maksymalną wierność wyświetlanych kolorów. Dodatkową zaletą tego typu matryc są również bardzo duże kąty widzenia. Niezależnie, czy patrzymy na wprost czy na ekran monitora spoglądamy z dużego kąta, kolory będą zawsze prawdziwe, a kontrast wysoki.

KALIBRACJA KOLORÓW

Każdy monitor LG z serii IPS7 na etapie produkcji przechodzi indywidualną kalibrację. Eksperci sprawdzają jakość odwzorowania barw i regulują je tak, by odpowiadały rzeczywistości. Zaimplementowana sprzętowa kalibracja pozwala również dostosować zaawansowanemu użytkownikowi wyświetlane przez monitor kolory do swoich preferencji. W tym celu stworzono oprogramowanie TrueColor Finter, które dostępne jest w wersji Basic dla typowego użytkownika oraz w wersji Pro dla profesjonalistów. Jest to funkcja tylko dla wymagających osób, potrzebujących niestandardowych ustawień i profili barw. W większości przypadków sprawdzi się fabryczna kalibracja. Nieskazitelny obraz to również technologia Smooth Color Change, która czuwa nad subtelnymi, ale rzeczywistymi przejściami tonalnymi.

NOWOCZESNY

LG IPS7L to nowoczesny monitor. Niezależnie od przekątnej ekranu (27 lub 23 cale) pracuje z rozdzielczością 1920x1080 pikseli. Do podświetlanego diodami LED ekranu sygnał z komputera doprowadzamy, wykorzystując jedno z dwóch złączy HDMI lub gniazdo D-Sub. Do monitora możemy również podłączyć smartfon, a to wszystko za sprawą technologii MHL. Dzięki niej na ekranie monitora wyświetlimy gry, zdjęcia i filmy HD wprost z komórki.

LG IPS7L to również ozdoba pokoju. Ekran wykonany w technologii CINEMA SCREEN ma minimalną ramkę i oprócz tego, że prezentuje się świetnie, zapewnia również doznania wizualne na najwyższym poziomie.

Typ matrycy: IPS
Rozmiar: 23 lub 27 cali
Rozdzielczość: 1920x1080 pikseli
Kontrast: 5000000:1
Czas reakcji: 5 ms
Jasność: 250 cd/m2
Gniazda połączeniowe D-Sub, HDMI (MHL)

IPS Lifelike Color Expression · CINEMA SCREEN · Lifelike Color · WIDE VIEWING ANGLE 178° · Smooth Color Change · Color Calibration · True Color Finder Pro · MHL Mobile High-Definition Link · Hardware Calibration Ready · Slim & Narrow Bezel

NIETYPOWY APARAT FOTOGRAFICZNY

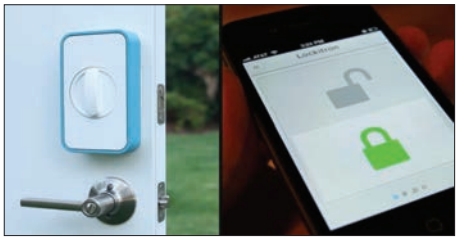
SERYJNY **FOTOGRAF**

Oto gadżet dla miłośników fotografii, którzy nie mogą się powstrzymać przed uwiecznianiem w obiektywie niemal każdego swojego kroku. Chodzi o **Autographer** – urządzenie, które pozwala na automatyczne pstrykanie zdjęć w określonych odstępach czasu. Według producenta aparat przypięty na przykład do ubrania potrafi (zależnie od wybranej opcji) wykonać do dwóch tysięcy fotografii w ciągu jednego dnia. Matryca Autographera ma rozdzielczość pięciu megapikseli, a zdjęcia można zapisać w pamięci o pojemności 8 GB. W komplecie z aparatem znajdziemy aplikację, która pozwoli szybko umieścić fotki na Facebooku lub innym portalu społecznościowym. Premierę gadżetu zapowiedziano na listopad 2012 roku.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: PetaPixel
www.autographer.com

ZDALNE ZABEZPIECZANIE DOMU

KOMÓRKA ZAMIAST KLUCZA



Lockitron – taką nazwę nosi nowe rozwiązanie, które może zmienić nasze życie w niedalekiej przyszłości. Mowa o systemie pozwalającym na zamykanie i otwieranie drzwi mieszkania bez użycia tradycyjnego zamka i klucza. Lockitron składa się ze specjalnego elektronicznego modułu oraz odpowiedniego oprogramowania na smartfon. Rozwiązanie umożliwia otwieranie drzwi poprzez wysłanie sygnału z telefonu do zamka. Pozwala na zdalne zamknięcie lub otwarcie domu z dowolnego miejsca, zatem nie musimy się już martwić tym, czy wychodząc z domu przekręciliśmy klucz w zamku. Poza tym Lockitron potrafi zaalarmować nas o każdej próbie sforsowania drzwi przez złodzieja.

INFORMACJE
Cena: około 500 zł
Info: Lockitron
lockitron.com

KONTROLER DO SYMULATORA LOTÓW

ZA STERAMI CESSNY

Firma **Mad Catz**, ceniony przez wielu użytkowników producent akcesoriów do gier, ma nową propozycję dla entuzjastów symulatorów lotu. **Pro Flight Yoke Cessna System** to zestaw, dzięki któremu amator powietrznych przygód na ekranie komputera może się poczuć jak za sterami prawdziwego samolotu typu Cessna (na przykład w grze Microsoft Flight Simulator). W komplecie znalazł się kontroler będący dokładnym odwzorowaniem (w skali 1:1) wolantu Cessny, a także moduł z zestawem manipulatorów. Według producenta solidna i przemyślana konstrukcja urządzenia sprawia, że całość pracuje płynnie i pozwala poczuć się pełnoprawnym pilotem awionetki. Niestety, cena kompletu dowodzi, że pilotowanie samolotów to sport dla wybranych, nawet jeżeli w grę wchodzi jedynie komputerowa symulacja.

INFORMACJE
Cena: około 850 zł
Info: Mad Catz
www.madcatz.com

CIEKAWY ODTWARZACZ MP3

MUZYKA NA **OKRĄGŁO**

Pochodzący z Brazylii projektant Dinard de Mata zaproponował interesującą koncepcję muzycznego odtwarzacza MP3, która może zaciekawić osoby często słuchające muzyki na przykład podczas biegania. Zaleta projektu polega bowiem na

prostocie i wygodzie obsługi urządzenia. Zaprojektowane przez Brazylijczyka urządzenie ma formę obrączki na nadgarstek, która została wyposażona w wyświetlacz OLED. Dzięki dotykowemu ekranowi szybko i sprawnie można sterować odtwarzaniem wybranych utworów, i słuchać ich brzmienia za pomocą bezprzewodowych słuchawek. Niestety, na razie nie wiadomo, czy i kiedy projekt Dinarda de Maty trafi do produkcji. **psz**

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Dinard de Mata
www.behance.net/ddm

PROJEKTOR W SAMOCHODZIE

KINO **DLA ZMOTORYZOWANYCH**

W połowie ubiegłego wieku, szczególnie w Stanach Zjednoczonych, popularną formą rozrywki były kina samochodowe – miejsca, w których widzowie siedzący w fotelach swoich aut mogli oglądać seanse filmowe na wolnym powietrzu. Za tymi czasami zatęsknili konstruktorzy z firmy Brabus, która zajmuje się przerabianiem znanych marek samochodów. Zaprezentowali oni model auta **Smart** z wbudowanym z przodu projektorem. Według zapowiedzi urządzenie łączy się za pomocą technologii Bluetooth z działającym w samochodzie smartfonem i może wyświetlać filmy na przykład na pionowej ścianie garażu. Brabus nie podaje parametrów obrazu, zapewnia natomiast, że dźwięk podczas projekcji jest emitowany przez system audio zamontowany w aucie. Na razie nie wiadomo, kiedy Smart przeznaczony dla kinomanów miałby trafić do autosalonów.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Brabus
www.brabus.com

SMARTFON

W WERSJI MINI

Samsung przedstawił kompaktową wersję swojego flagowego smartfona. W **Galaxy S III mini** znajdziemy 4-calowy wyświetlacz o rozdzielczości 800 x 480 pikseli. Urządzenie jest nie tylko mniejsze, ale również słabsze od oryginału. Zamiast czterordzeniowego procesora 1,4 GHz, jaki jest w S III, nowy smartfon wyposażono w procesor dwurdzeniowy 1 GHz. Gorszy jest także aparat – zarówno ten tylny (5 Mpix), jak i przedni (tylko 0,3 Mpix). Wewnętrzna pamięć jest również okrojona – dostępne są wersje z 8 i 16 GB. Co ciekawe – pomimo że szerokość i wysokość Galaxy S III mini są o prawie 11 procent mniejsze, to urządzenie jest o 3 milimetry grubsze od swojego większego poprzednika. Nowy smartfon Samsunga pracuje pod kontrolą najnowszego systemu Android 4.1 (Jelly Bean). W nowym modelu urządzenia Samsung nie zapomniał jednak o funkcjach charakterystycznych dla Galaxy S III, jak S-Voice czy SmartStay. Urządzenie z pewnością nie będzie takim hitem jak pełnowymiarowy S III. Będą jednak mogły sobie pozwolić na niego osoby z nieco cieńszym portfelem, ale również mniej wymagające.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 4 cale (800x480 pikseli); procesor – 1 GHz (dwurdzeniowy); aparat – 5 Mpix i 0,3 Mpix; RAM – 1 GB
Cena: nieustalona
Info: Samsung
www.samsung.pl

REKLAMA

© 2012 astragon software GmbH © 2012 rondomedia Marketing & Vertriebs GmbH

SMARTFON

TANIA LUMIA

Nokia Lumia 510 jest budżetowym modelem smartfona z Windows Phone 7.5. Urządzenie wyposażono w 4-calowy wyświetlacz o rozdzielczości 480x800 pikseli, aparat cyfrowy 5 Mpix, procesor Snapdragon S1 oraz 256 MB pamięci RAM. Użytkownik do dyspozycji dostaje 4 GB pamięci, bez możliwości rozszerzania kartami.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 4 cale (480x800 pikseli); procesor – 800 MHz; aparat – 5 Mpix
Cena: około 800 zł
Info: Nokia
www.nokia.pl

MINIRUTER

HOTSPOT LTE

ZTE przedstawił **MF91** – przenośny ruter współpracujący z technologią LTE. Do MF91 można podłączyć dziesięć urządzeń Wi-Fi w standardzie 802.11 b/g/n. Wbudowana bateria pozwala na cztery godziny ciągłej pracy bez potrzeby podłączania zewnętrznego zasilania. Wszystkie najważniejsze parametry, takie jak stan baterii czy siła sygnału, można na bieżąco monitorować na 1,44-calowym wyświetlaczu. **tpa**

INFORMACJE
Dane techniczne: Wi-Fi /b/g/n; obsługa LTE; port USB; złącze microSDHC
Cena: nieustalona
Info: ZTE
www.ztepoland.pl

KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Program Operacyjny Kapitał Ludzki,
Europejski Fundusz Społeczny
Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki,
Działanie 8.1 Rozwój pracowników i przedsiębiorstw
w regionie Poddziałanie 8.1.1 Wspieranie
rozwoju kwalifikacji zawodowych
i doradztwo dla przedsiębiorstw
Zapraszamy do bezpłatnego udziału w pełnych ścieżkach
szkoleniowych Microsoft zakończonych certyfikatem
Microsoft Certified IT Professional w ramach projektu
„Dolnośląska Akademia Kwalifikacji IT"
Okres realizacji projektu
wrzesień 2012r. – marzec 2013r.

Certyfikaty MCITP oraz szkolenia wymagane do ich uzyskania:
- MCITP Enterprise Desktop Support Technician Windows 7
- MCITP Windows Server 2008 Server Administrator
- MCITP Database Administrator
- MCITP SharePoint Administrator
- MCITP Enterprise Messaging Administrator

Projekt jest skierowany do mikro i małych przedsiębiorstw, które:
- posiadają siedzibę lub jednostkę organizacyjną w województwie dolnośląskim
- prowadzą działalność w województwie dolnośląskim
- prowadzą działalność w branży informatycznej
  oraz ich pracowników, właścicieli i wspólników, którzy:
  - posiadają znajomość obsługi komputera na poziomie minimum ECDL Core
  - są zatrudnieni na stanowiskach związanych z branżą informatyczną

Dodatkowe informacje:
IT Grzegorz Chojnacki
Biuro Projektu:
ul. Powstańców Śląskich 17A lok 215,
Wrocław
e-mail: wroclaw@teamit.pl
tel: 792 506 506
www.akademiait.eu

Zapewniamy:
- materiały dydaktyczne i pomocnicze
- egzaminy Microsoft
- możliwość uzyskania certyfikatu MCITP

TeamIT.pl szkolenia

REKLAMA

ASHAMPOO SNAP 5

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Do robienia i edytowania zrzutów ekranu oraz nagrywania filmów z pulpitu do prezentacji i poradników

ZALETY PROGRAMU

- Szybkie tworzenie i dzielenie się zrzutami ekranu i filmami z pulpitu
- Automatyczne dodawanie znaków wodnych do zrzutów i filmów
- Wgrywanie zrzutów i filmów do YouTube z poziomu programu

W tym wydaniu Komputer Świata znalazła się pełna wersja programu do wykonywania zrzutów ekranowych i nagrywania filmów z pulpitu. Ashampoo Snap pozwala przechwycić praktycznie wszystko, co pojawia się na ekranie monitora – zrzuty można wykonywać z wybranych miejsc lub z całego pulpitu, a także z długich dokumentów i stron WWW. Do dyspozycji są również narzędzia do obróbki przechwyconego obrazu. Dzięki nim zrzuty można obracać, przycinać, dodawać tekst, strzałki i inne elementy graficzne.

PIERWSZE KROKI

Zobaczmy, jak zrobić zrzut z długiej strony internetowej metodą przewijania okna.

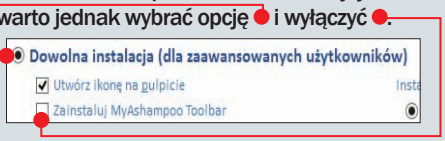
1 Otwieramy stronę internetową w swojej przeglądarce, zbliżamy kursor myszy do górnej krawędzi ekranu i na pasku przechwytywania Ashampoo Snap klikamy na ●.

2 Okno przeglądarki pod kursorem myszy zostanie zaznaczone zielonym prostokątem. Naciskamy lewy przycisk myszy i czekamy, aż program przewinie stronę do końca i zakończy jej przechwytywanie.

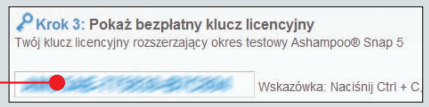
3 Po chwili zobaczymy nasz zrzut ●. Po lewej stronie są funkcje edycyjne – znajdziemy tu opcje rysowania, wstawiania tekstu, zaznaczania obszaru i efekt podświetlania. Uruchamiamy je, przytrzymując lewy przycisk myszy i przesuwając kursor tak, by utworzyć na zrzucie obszar, na którym narzędzie ma zadziałać. Po prawej stronie okna Ashampoo Snap mamy do dyspozycji pasek akcji, za pomocą którego decydujemy, co zrobić ze zrzutem – zapisać, wysłać bądź wydrukować. **mm**

INSTALACJA I REJESTRACJA

1 Instalacja programu jest typowa i nie powinna nikomu sprawić trudności. W jej trakcie warto jednak wybrać opcję ● i wyłączyć ●.



2 Po zakończeniu pracy instalatora program uruchomi się automatycznie. Na ekranie zobaczymy okno, za pomocą którego uzyskamy klucz do pełnej wersji. Klikamy na Pobierz pełną, darmową wersję teraz i podajemy swój adres e-mail. Następnie klikamy na Poproś o klucz do pełnej wersji, zakładamy oraz logujemy się na konto Ashampoo. Po chwili strona wyświetli nasz klucz ● – kopiujemy go do schowka (ctrl C), wklejamy w okno programu (ctrl V) i klikamy na Aktywuj teraz.



DOM TYSIĄCA DRZWI: RODZINNE SEKRETY
PODNIEBNE TAXI: ŚCIŚLE TAJNE

PEŁNE WERSJE GIER

Prawdziwa gratka dla miłośników przygodówek i platformówek – dwa hity w pełnej wersji ze stajni znanego producenta gier

ZALETY PROGRAMÓW

- Ciekawe zagadki, wciągająca fabuła
- Wartka akcja wymagająca refleksu
- Rozrywka na długie godziny dla miłośników przygodówek i gier platformowych

Alawar – nazwę tej firmy znają dobrze komputerowi gracze. Producent jest cenionym dostawcą tytułów, w które grają tysiące graczy. Jeżeli jeszcze nie znamy propozycji Alawara, to teraz jest znakomita okazja, by to zmienić – zestaw dwóch pełnych wersji gier, z których każda skierowana jest do nieco innego odbiorcy. Dom Tysiąca Drzwi: Rodzinne sekrety (edycja kolekcjonerska) to tytuł przeznaczony dla miłośników przygody i rozwiązywania logicznych zagadek. Z kolei Podniebne TAXI przyciągnie amatorów platformówek. Wybranie gier firmy Alawar towarzyszących bieżącemu numerowi Komputer Świata oznacza nie tylko wiele godzin świetnej zabawy, ale także wymierne oszczędności – na stronie **www.alawar.pl** te gry kosztują łącznie prawie 60 złotych.

INSTALACJA I REJESTRACJA

Obie gry do poprawnego działania wymagają instalacji za pomocą aplikacji KŚ+ oraz darmowej rejestracji. W wypadku jednego i drugiego tytułu operacje te przebiegają identycznie.

1 Instalujemy w komputerze aplikację KŚ+ (patrz strony 24–25 w tym numerze Komputer Świata).

2 Uruchamiamy KŚ+ za pomocą skrótu na pulpicie.

W module Wirtualna Płyta klikamy na okładkę tego wydania Komputer Świata. Następnie odnajdujemy jedną z dwóch wspomnianych gier i klikamy na przycisk **Pobierz i zainstaluj**. Jeśli nie zrobiliśmy tego wcześniej, wpisujemy unikalny kod z etykiety płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata.

3 Po uruchomieniu gry pojawi się okno, w którym klikamy na przycisk **USUŃ LIMIT ZA DARMO**. W nowym oknie wpisujemy nasz adres e-mail i klikamy na **ZDOBĄDŹ DARMOWY KLUCZ**.

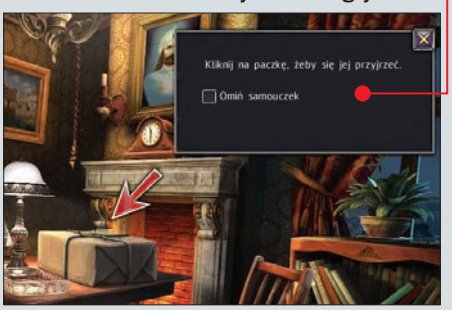
4 Po chwili w naszej skrzynce odbiorczej pojawi się nowa wiadomość zawierająca kod aktywacji gry. Kopiujemy go i wklejamy w otwarte wcześniej przez nas okno programu. Zobaczymy komunikat o powodzeniu rejestracji. Następnie klikamy na przycisk **GRAJ TERAZ!**. Gra zostanie uruchomiona w pełnej wersji pozbawionej ograniczeń czasowych (w próbnej wersji grać można tylko przez pół godziny). Dobrej zabawy! **psz**

PODNIEBNE TAXI

W opisanej poniżej przygodówce potrzebna będzie spostrzegawczość i zdolność logicznego myślenia. W Podniebnym TAXI o wiele bardziej przyda się dobry refleks i szybkie palce tańczące po klawiaturze komputera. Mamy bowiem do czynienia ze zręcznościową grą platformową, której bohaterowie są bez przerwy w ruchu – biegają, podskakują i prowadzą walkę z licznymi przeciwnikami. Naszą nagrodą będą kolejne poziomy rozgrywki, a także prezenty i gwiazdki przynoszące bogactwo i sławę. W grze postacią sterujemy za pomocą kursorów, do wykonania niektórych czynności używamy spacji.

DOM TYSIĄCA DRZWI: RODZINNE SEKRETY. EDYCJA KOLEKCJONERSKA

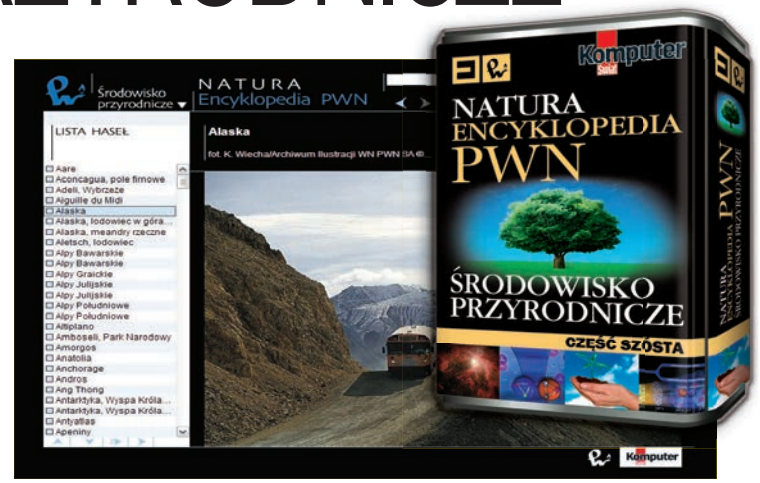
Dom Tysiąca Drzwi to portal, przez który żywi mogą pomóc duszom umarłych. Ale udzielenie pomocy nie jest proste i Kate Reed, główna bohaterka tej opowieści, z pewnością nie poradzi sobie bez naszego wsparcia. W trakcie rozgrywki będziemy musieli odnaleźć wiele ukrytych przedmiotów, dzięki którym możliwe będzie rozwiązanie kolejnych zagadek stojących na naszej drodze. W ten sposób przejdziemy wraz z Kate przez tajemniczy i miejscami groźny świat Domu Tysiąca Drzwi. Sterowanie w grze jest proste. Kursorem myszy wskazujemy kolejne badane obiekty, możemy też łączyć ze sobą zgromadzone przedmioty. Na początku rozgrywki przydatny okaże się samouczek dostępny w grze. Edycja kolekcjonerska różni się od tradycyjnej tym, że zostały do niej dołączone ciekawe dodatki: na przykład poradnik, zestaw tapet oraz dodatkowy rozdział gry.



NATURA ENCYKLOPEDIA PWN
ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Szósta część Encyklopedii PWN dostarczy nam kompendium wiedzy na temat różnorodności środowiska na Ziemi



ZALETY PROGRAMU

- Prawie 7 tysięcy haseł, ponad 1000 zdjęć i animacji
- Fachowe komentarze naukowców
- Interaktywne ćwiczenia pomagające zrozumieć konkretne zjawiska

Powietrze, którym oddychamy, lasy, pustynie i stepy wokół ludzkich siedlisk, wysokie góry, rzeki, jeziora, morza i oceany – wszystkie te elementy tworzą mozaikę zwaną środowiskiem przyrodniczym na naszej planecie.

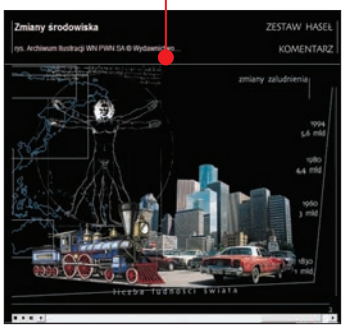
O tym, jak różne mogą być elementy tej układanki, łatwo się przekonać, odbywając krótkie wycieczki – na przykład z miasta do okolicznego lasu, jak i dalekie wyprawy – do innej części Europy lub na inny kontynent. Właśnie tę różnorodność środowiska, a także zachodzące w nim zmiany i mechanizmy pozwoli nam zrozumieć program Natura Encyklopedia PWN – Środowisko przyrodnicze. Szósta odsłona aplikacji (poprzednich pięć pojawiło się na płytach w starszych numerach Komputer Świata) oferuje pasjonującą podróż przez świat wiedzy związanej z ziemskim środowiskiem, nie ograniczając się do suchych encyklopedycznych haseł – do dyspozycji użytkownika są galerie zdjęć, animacje i interaktywne pokazy.

FILMY I ANIMACJE

1 Program podzielony jest na kilka głównych działów tematycznych. Aby wybrać jeden z nich, na głównej stronie klikamy na odpowiedni przycisk, na przykład ZMIANY ŚRODOWISKA.

Następnie w kolejnym oknie wskazujemy konkretny temat, na przykład Zmiany środowiska ▸.

2 W głównym oknie zobaczymy komputerową animację dotyczącą zmian środowiska przyrodniczego na Ziemi na przestrzeni tysięcy i setek lat wraz z komentarzem lektora.



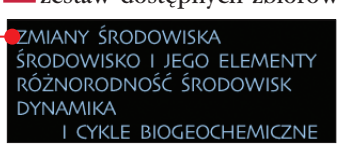
3 Odtwarzaniem animacji sterujemy za pomocą przycisków u dołu wyświetlanego ekranu.

Po kliknięciu na przycisk animacja zostanie wyświetlona na pełnym ekranie.

GALERIE

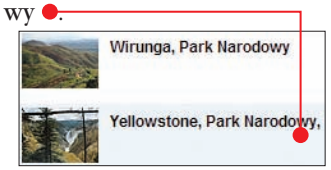
1 W Encyklopedii, podobnie jak w jej poprzednich częściach, mamy do dyspozycji wiele galerii zdjęć ilustrujących wybrane zjawiska. Aby obejrzeć zdjęcia, w głównym menu wybieramy przycisk GALERIA.

2 W głównym oknie pojawi się zestaw dostępnych zbiorów

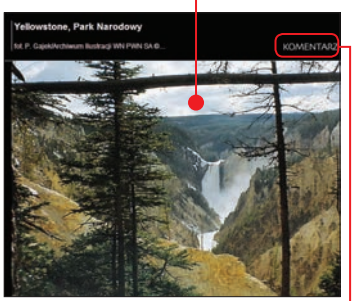


fotografii. Wybieramy jeden z nich, na przykład.

3 Teraz z kolei wskazujemy interesujący nas park narodowy.



Zobaczymy wybrane zdjęcie w powiększeniu.



4 Po kliknięciu na przycisk i – w tym wypadku – na pozycję Yellowstone, Park Narod zobaczymy najważniejsze informacje na temat wybranego wcześniej parku.

ĆWICZENIA INTERAKTYWNE

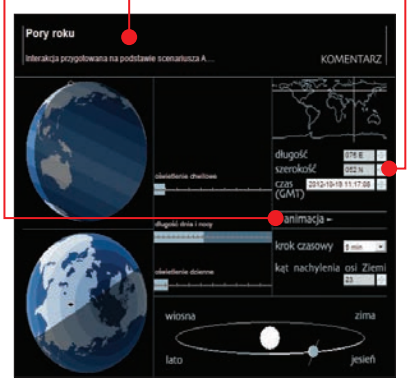
1 Ciekawym elementem aplikacji jest zestaw interaktywnych ćwiczeń, które możemy przeprowadzić na ekranie komputera. W menu programu klikamy na przycisk Spróbuj sam.

2 Wybieramy konkretne zagadnienie, na przykład.

3 W nowym oknie wprowadzamy dane dotyczące położenia obserwatora konkretnego zjawiska, a także lokalny czas i interwał zachodzących zmian.

4 Klikamy na przycisk. Teraz zobaczymy animowany obraz przedstawiający zmiany położenia wobec Słońca w określonych porach roku.

psz ■



ASUS zaleca system Windows 8.

IN SEARCH OF INCREDIBLE

DLA TYCH, KTÓRZY WIDZĄ PIĘKNO W KAŻDYM WYZWANIU.

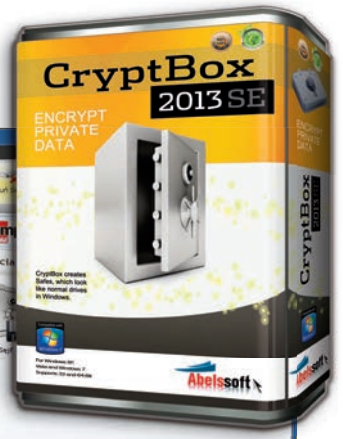
ASUS ZENBOOK™ NIESAMOWITY ULTRABOOK™. ZAINSPIROWANY PRZEZ INTEL.

Jest smukły i lekki. Prosty i elegancki. Wydajny i piękny. ZENBOOK™ z procesorem Intel® Core™ i7 oraz Windows 8 - zaprojektowany, nie tylko by poruszać się z nami, ale przede wszystkim, by pomóc nam zajść jak najdalej. Dokąd zaprowadzi Ciebie? **Odkryj piękno insearchofincredible.com**

intel inside™ CORE™ i7 Ultrabook™ Zainspirowany przez Intel

Intel, logo Intel, Intel Inside, Intel Core, Core Inside oraz Ultrabook są znakami towarowymi należącymi do Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

CRYPTBOX 2013 SE



PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Oto program, za pomocą którego łatwo zaszyfrujemy swoje poufne pliki na dysku, pamięci USB lub płycie CD/DVD

ZALETY PROGRAMU

- Tworzy zaszyfrowane sejfy na poufne dane
- Szyfruje dyski twarde, pamięć USB i płyty CD/DVD
- Tworzy przenośne sejfy na pendrive'ach działające na dowolnym komputerze

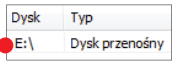
CryptBox 2013 to nowa edycja programu do szyfrowania danych, oczywiście w pełnej wersji. Program umożliwia bezpieczne przechowywanie na dysku ważnych dokumentów, zdjęć i filmów – zostaną zamknięte w zaszyfrowanym sejfie zabezpieczonym hasłem. Za pomocą tego programu można zaszyfrować też płytę CD/DVD i pamięć USB.

PRZENOŚNY SEJF

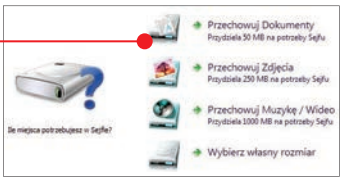
Zobaczmy, jak utworzyć przenośny sejf na pendrivie, by można było z niego korzystać na innych komputerach, bez potrzeby instalowania CryptBoksa.

1 W oknie CryptBoksa klikamy na Przenośny Sejf i .

2 W oknie kreatora klikamy na opcję Zapisz Sejf na dysku, na liście dysków wskazujemy nasz pendrive i klikamy na Dalej >.



3 Teraz ustalamy rozmiar sejfu na pendrivie . Klikamy na Dalej > i wybieramy rodzaj zabezpieczenia, na przykład Hasło tekstowe. Wpisujemy je dwukrotnie, klikamy na Dalej > i wybieramy rodzaj szyfrowania.



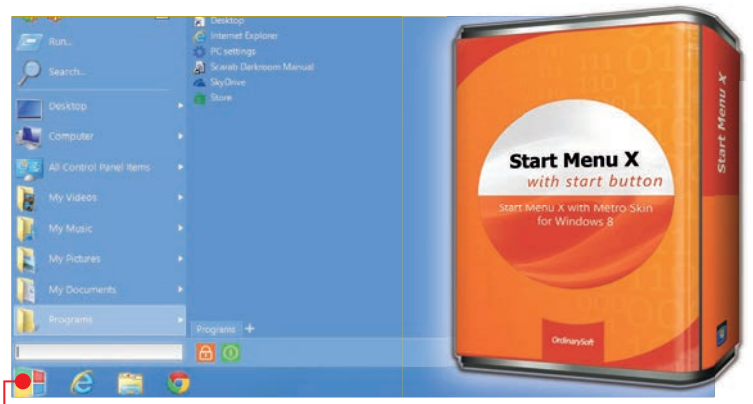
4 W nowym oknie dodajemy pliki do naszego sejfu. Po zakończeniu klikamy na Dalej >, by zamknąć sejf.

5 Korzystanie z przenośnego sejfu na innych komputerach jest łatwe. Wystarczy podłączyć pamięć USB, uruchomić z niej Start TravelSafe i podać hasło.

START MENU X 4.53 PRO

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Ten program pozwala włączać klasyczne menu Start oraz wygodnie zmieniać jego wygląd w Windows Vista, 7 i 8



ZALETY PROGRAMU

- Przywraca klasyczne menu Start w Windows Vista, 7 i 8
- Szybkie uruchamianie programów kliknięciem na ich folder w menu Start
- Skórki zmieniające wygląd przycisku Start

Start Menu X to zamiennik systemowego menu Start. Za pomocą tego programu można przywrócić klasyczne menu Start w Windows Vista i Windows 7, jest też możliwość dostosowania go do swoich potrzeb w przypadku Windows XP. Program oddaje też użytkownikom Windows 8 to, co Microsoft im zabrał – chodzi oczywiście o menu Start w klasycznym pulpicie. Wersja zamieszczona na płycie Komputer Świata ma pełną funkcjonalność płatnej edycji PRO – umożliwia na przykład szybkie uruchamianie programów za pomocą jednego kliknięcia na ich foldery w menu Start.

MENU START W WINDOWS 8

1 W trakcie instalacji programu warto zostawić włączoną opcję Install Start Menu Orb, która przywróci nieobecny w tym systemie przycisk Start. Jeśli ją wyłączymy, to menu Start będzie można włączać tylko przez niewielką ikonę widoczną w zasobniku systemowym, czyli przy zegarku .

2 Po zainstalowaniu program włączy się automatycznie i od tej chwili będzie uruchamiał się razem z Windows. Menu Start rozwijamy w typowy sposób, klikając lewym przyciskiem myszy na .

3 W Start Menu X mamy do dyspozycji sześć skórek do przycisku Start oraz pięć z wyglądem menu Start. Wygląd przycisku Start możemy zmieniać za pomocą kliknięcia na niego prawym przyciskiem myszy, wybrania opcji Start Button, Start Button Skins i wskazania danej skórki. Wygląd menu Start zmieniamy podobnie – przechodzimy do menu Ustawienia, Skórka. **mm**

Nikon 1

JESTEM | MEGAPROMOCJĄ

JESTEM NOWY NIKON 1

Nawet 400 zł do przodu – tyle zarobisz, kupując dowolny aparat Nikon 1. Jestem kompaktem z wymienną optyką, który chwyta życie za pomocą funkcji ruchomych zdjęć i kręci filmy w Full HD. Jestem Twoją dumą. Jestem radością. Jestem kolorowy razy sześć. Jestem Nikon 1. A tylko teraz jestem megapromocją – przy każdym zakupie zwracamy nawet do 400 zł. Wybierz swój model, a gotówka wróci do Ciebie.

Jestem kolorem, który wybrałeś:

Szczegóły promocji na www. nikoncashback.pl

At the heart of the image

Nikon

KOMPUTER ŚWIAT PLUS

Więcej niż magazyn, więcej niż dołączona do niego płyta. Tym właśnie jest aplikacja KŚ+. Mimo że to na razie wersja beta, zdecydowanie WARTO JĄ ZAINSTALOWAĆ

Świat nowych technologii zmienia się w zawrotnym tempie. Czytelnicy Komputer Świata, dzięki artykułom z magazynu, wiedzą o tym chyba najlepiej. Tym bardziej większość powinna ucieszyć się z aplikacji Komputer Świat Plus (w skrócie KŚ+). Dzięki niej można zyskać genialnie łatwy dostęp do wersji instalacyjnych programów opisywanych na łamach Komputer Świata, a także do dodatkowych materiałów, bonusów oraz poradników do tej pory zamieszczanych w Strefie BONUS na stronie **komputerswiat.pl**.

CZYTELNICY MOGĄ WIĘCEJ

Windowsowa aplikacja KŚ+ jest ogólnodostępna, ale z większości jej możliwości skorzystają tylko Czytelnicy Komputer Świata – wystarczy, że w programie podadzą unikalny kod nadrukowany na etykietę płyty CD dołączonej do magazynu. Bez zarejestrowania kodu można jednak przeglądać zawartość płyty oraz Strefy BONUS, a także śledzić nowości za pomocą wbudowanego w KŚ+ czytnika kanałów informacyjnych.

WIRTUALNA PŁYTA

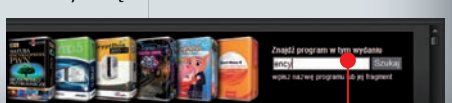
Pełne wersje, programy opisywane w artykułach, wersje demonstracyjne nowych gier i aplikacji – to wszystko znajdziemy na dołączonej do Komputer Świata płycie CD. Niestety, pojemność optycznego krążka jest mocno ograniczona. Poza tym płyty lubią się gubić, a po przypadkowym porysowaniu stają się nieczytelne.

Tych wad nie ma Wirtualna Płyta – najważniejszy moduł aplikacji KŚ+. W tym wydaniu, ze względu na ograniczoną pojemność płyty CD, dwie pełne wersje gier o wartości ponad 50 złotych znajdziemy wyłącznie na Wirtualnej Płycie. Oprócz tego mnóstwo innych, opisywanych na łamach czasopisma programów. Od teraz ich wersji instalacyjnych nie trzeba będzie szukać w internecie, bo łatwo zainstalujemy je za pomocą aplikacji KŚ+.

Ale to nie wszystkie zalety Wirtualnej Płyty: dodatkowe galerie zdjęć, a nawet filmy prezentujące funkcje poszczególnych aplikacji – wielu Czytelników z pewnością szybko przyzwyczai się do tych możliwości. Łatwiejsze jest też wyszukiwanie programów – wyszukiwarka odnajdzie dany program na dowolnej Wirtualnej Płycie. Korzystając z pola, wyszukamy program

na płycie z danego numeru Komputer Świata – wystarczy wpisać kilka liter nazwy aplikacji.

Uwaga! Korzystanie z aplikacji KŚ+ wymaga połączenia z internetem – im jest ono szybsze, tym krócej będą pobierać się wersje instalacyjne programów. Ale bez obaw – ściągnięcie typowej aplikacji (o wielkości 10 MB) na łączu 1 Mb/s zajmie niewiele ponad minutę. Przy łączu 10 Mb/s będzie to zaledwie 8 sekund.

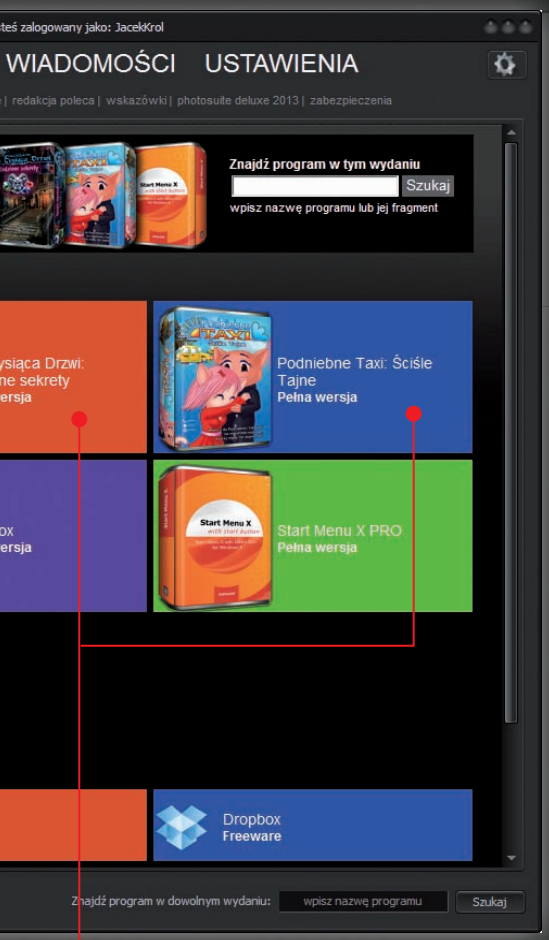


STREFA

Ten moduł aplikacji KŚ+ niedawno zastąpił Strefę BONUS ze strony **www.komputerswiat.pl**. Po kliknięciu na zakładkę, podobnie jak w wypadku Wirtualnej Płyty, zobaczymy okładki wydań Komputer Świata, dla których przygotowano Strefę BONUS (bonusy z wydań starszych niż KŚ 10/2012 są dostępne wyłącznie na wspomnianej stronie internetowej). Klikając na okładkę, zobaczymy spis treści Strefy BONUS danego wydania podzielony na sekcje – Program partnerski (tu znajdziemy kody do usług online), Artykuły (uzupełnienia papierowego wydania magazynu) oraz Do pobrania (poradniki premium i PDF-y z dodatkowymi materiałami).

NAJCIEKAWSZE BONUSY W KŚ 12/2012:

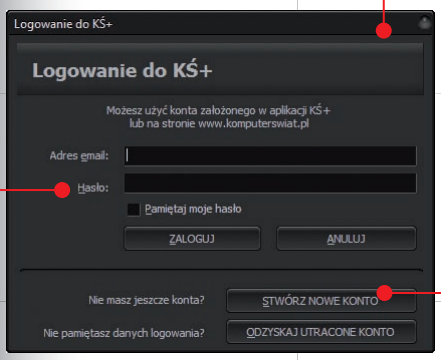
- Kody do World of Tanks dodające sporo złota do naszego konta w grze
- Filmy prezentujące płynność działania i sposób obsługi przetestowanych tabletów
- najciekawsze artykuły z archiwalnych Komputer Światów 22 i 23/1998



JAK UŻYWAĆ APLIKACJI KŚ+

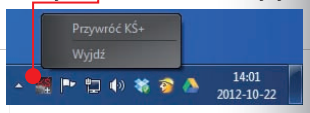
1 Aby rozpocząć korzystanie z KŚ+, w przeglądarce Internetowej wchodzimy na stronę **ksplus.komputerswiat.pl**, a następnie pobieramy i uruchamiamy instalator programu KŚ+.

2 Po zakończeniu instalacji program uruchomi się automatycznie – na ekranie zobaczymy okno logowania.

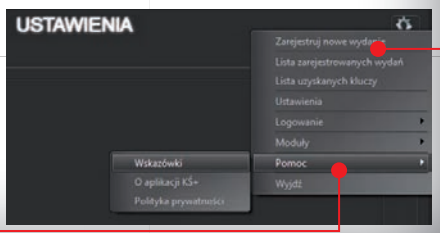


Jeśli mamy swoje konto na stronie **komputerswiat.pl**, to wystarczy, że podamy e-mail i hasło. Jeżeli nie mamy konta, zakładamy je, klikając na .

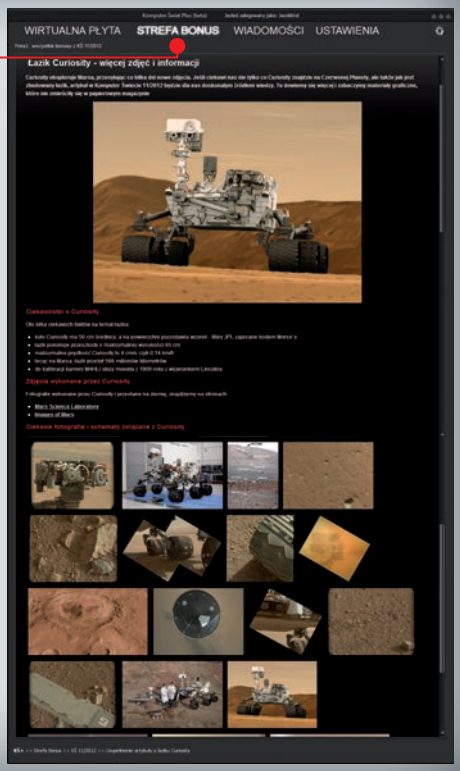
3 Od tej chwili program będzie zawsze pod ręką – ikonę KŚ+ znajdziemy w zasobniku systemowym i to właśnie za jej pomocą przywołujemy główne okno KŚ+.



4 Ważnym elementem programu jest menu, które wyświetlimy kliknięciem na przycisk . Z jego pozlomu zarejestrujemy w programie unikalny kod z nowego wydania Komputer Świata, a także otworzymy menu Ustawień czy sprawdzimy wszystkie uzyskane w Strefie BONUS klucze. Warto też zajrzeć do menu , w którym znajdziemy wskazówki przydatne każdemu użytkownikowi KŚ+.



BONUS



WIADOMOŚCI

Aplikacja KŚ+ pozwoli być na bieżąco ze wszystkimi nowinkami z branży komputerowej. W zakładce Wiadomości znajdziemy aktualizowane skróty internetowych newsów, okraszone obiektywną i pozbawioną marketingowego bełkotu oceną – jeśli informacja nas zainteresuje, kliknięciem otworzymy ją w domyślnej przeglądarce stron WWW.

Klikając na interesujące nas kategorie newsów, łatwo zawężimy listę wiadomości. Szczególnie warto śledzić treści z kategorii Czasopisma, aby wiedzieć o wszystkich nowych wydaniach magazynów z rodziny Komputer Świata.

CO NOWEGO W KŚ+

Aplikacja KŚ+ ciągle się rozwija. Po każdej aktualizacji można w niej znaleźć nowe funkcje i usprawnienia. Oto najnowsze możliwości:

- **cicha instalacja** – od teraz niemal każdy program z Wirtualnej Płyty można zainstalować jednym kliknięciem
- **filmy** w Strefie BONUS i w opisach programów w Wirtualnej Płycie
- **historia pobierania programów** – w zakładce Ustawienia można już sprawdzić, jakie programy instalowaliśmy z KŚ+
- **spis treści papierowego wydania** w Strefie BONUS dostępny dla każdego użytkownika KŚ+

GDY UNIKALNY KOD Z PŁYTY NIE DZIAŁA!

Jeśli problemy występują podczas rejestracji unikalnego kodu w aplikacji KŚ+, należy na adres **redakcja@komputerswiat.pl** wysłać e-mail, opisując w jego treści problem i KONIECZNIE podając unikalny kod, z którym są kłopoty.

Wielki test

Komputer Świat testował Windows 8 przez kilka tygodni, jeszcze przed oficjalną premierą. Zobaczmy, CO POTRAFI NOWY WINDOWS, A CZEGO MU BRAKUJE

Na premierę Windows 8 czekał każdy miłośnik nowych technologii. Microsoft odchodzi od standardowych okienek i prezentuje innowacyjny projekt. Nowy system operacyjny można obsługiwać nie tylko za pomocą myszy, rysika i klawiatury, ale także palcami na dotykowym ekranie. Dzięki temu na smartfonach i tabletach ma on działać tak samo jak na pececie. Czy faktycznie udało się stworzyć uniwersalny Windows? Jak system operacyjny współpracuje z innymi programami? Na ile jest bezpieczny? Komputer Świat, jeszcze przed oficjalną premierą, przez kilka tygodni poddawał finalną wersję Windows 8 drobiazgowym testom.

SUROWY EGZAMIN DLA WINDOWS 8

Dziennikarze Komputer Świata i niemieckiego Computer Bilda sprawdzili, jak dobrze Windows 8 radzi sobie z ponad setką popularnych programów i urządzeń, a w ponad 400 testach szybkości nowy system musiał zmierzyć się ze swoim poprzednikiem, czyli Windows 7.

Nowy system operacyjny Microsoftu wypróbowali początkujący użytkownicy komputerów oraz zawodowcy, wykonując dziesiątki zadań w laboratorium. Na koniec Komputer Świat zaatakował Windows 8 wirusami i robakami. Wyniki tych testów znajdziemy w dalszej części artykułu.

NA PIERWSZY RZUT OKA: WSZYSTKO JEST NOWE!

Niektóre nowości w Windows 8 w istotny sposób zmieniają obsługę komputera. Przykład? Przycisk startowy Windows zniknął. Aby nawigować pomiędzy pulpitem a oknem startowym, trzeba nacisnąć klawisz . Trudno się do tego przyzwyczaić nawet po tygodniach użytkowania. Dlaczego ten lubiany od dwóch dziesięcioleci przycisk musiał odejść, wie chyba tylko sam Microsoft.

Menu Start zostało zastąpione wypełniającym ekran oknem startowym Windows . Znajdziemy w nim kolorowe kafelki różnej wielkości, za pomocą których uruchamiamy przypisane do nich aplikacje. Tutaj również widać, że Microsoft wszedł z Windows 8 na nieznany ląd i zoptymalizował system pod kątem wyświetlaczy dotykowych.

Na dotykowych komputerach aplikacje można zamykać gestem przesuwania z górnego do dolnego skraju okna. Komputer Świat wypróbował tę funkcję – działa płynnie i szybko. Trudniej mają ci, którzy wciąż pracują z myszą. Użytkownik musi najpierw wprowadzić wskaźnik myszy na górny skraj ekranu, a potem przy wciśniętym przycisku myszy przesunąć aplikację w stronę dolnego skraju. Trochę to skomplikowane i można zatęsknić za starym, dobrym przyciskiem z krzyżykiem do zamykania. To samo wynika z badania, podczas którego Komputer Świat konfrontował zwykłych użytkowników komputerów z nowym systemem. Wielu z nich nie radziło sobie z obsługą (patrz strony 30–31).

WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

Obok systemowego backupu większe bezpieczeństwo Windows 8 zapewnia zainstalowany na stałe skaner antywirusowy. Razem z wbudowaną zaporą sieciową, ochroną rodzicielską i nowym systemem ochrony przeglądarki ma on sprawić, że surfowanie po sieci będzie bezpieczniejsze.

O bezpieczeństwo plików dba również funkcja zapisująca kolejne wersje modyfikowanego pliku oraz jego wersje tymczasowe. Dzięki temu błyskawicznie możemy skorzystać z prawidłowej wersji dokumentu, który został nieprawidłowo zmodyfikowany.

START Z APLIKACJAMI

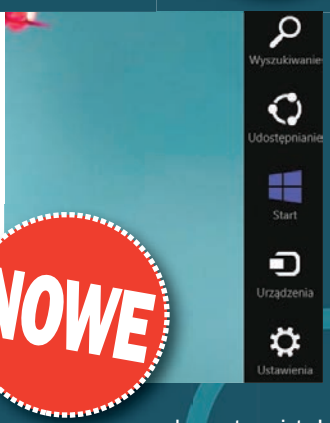
KAFELKI: Zaraz po uruchomieniu komputera Windows 8 wita użytkownika wieloma kolorowymi kafelkami. Testujący użytkownicy sprawdzili dla Komputer Świata, czy kafelki to trafiony pomysł. Wyniki znajdziemy na stronach 30–31.

SZYBKI START

TEMPO, TEMPO: Microsoft obiecał, że również na starszych komputerach Windows 8 będzie uruchamiać się szybciej niż inne systemy. Czy tak jest naprawdę i czy pecet również w codziennym użytkowaniu pracuje żwawiej, wyjaśnia test szybkości (strona 32).

NOWY PASEK

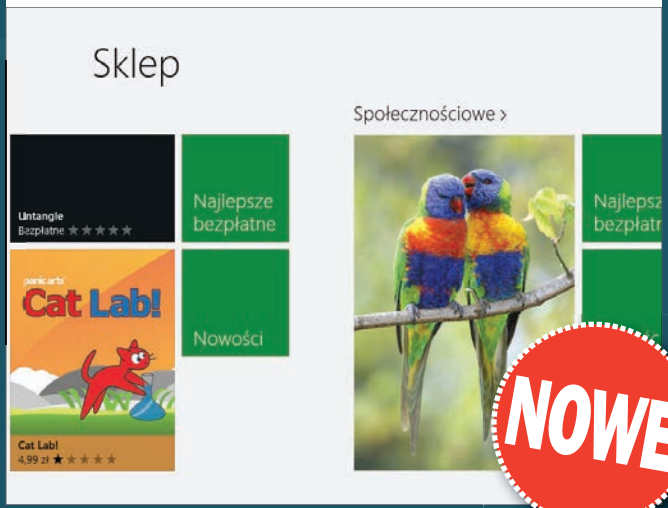
ZAWSZE POD RĘKĄ: Nowy pasek nawigacyjny (nazwany przez Microsoft **Charms**) pozwala na zmianę ustawień komputera i podłączonego sprzętu. Aby go wyświetlić, musimy umieścić kursor na jednym z prawych rogów ekranu. W urządzeniach z ekranami dotykowymi wystarczy dotknięcie palcem prawego skraju wyświetlacza.



Windows 8

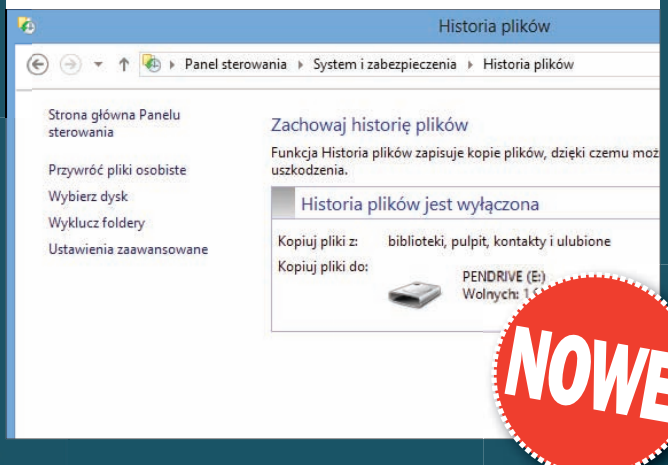
PO PROSTU SKLEP

SKLEP Z APLIKACJAMI: Microsoft poszedł w ślady konkurentów (Apple i Google) i stworzył dla swojego nowego systemu sklep z aplikacjami. W polskiej wersji językowej nazwano go po prostu Sklep. Podobnie jak u konkurencji, ze Sklepu możemy ściągać i instalować darmowe programy, ale w ofercie znajdziemy również płatne aplikacje.



PROSTY BACKUP

ŁATWE ODZYSKIWANIE: Windows 8 ma nową funkcję zabezpieczania danych. Microsoft nazywa ją Historią wersji pliku. Funkcja ta pozwala na zapisywanie wszystkich starszych wersji plików, na przykład różnych wersji tworzonej prezentacji. Aby to było możliwe, jako lokalizację do zapisu musimy ustawić napęd zewnętrzny albo drugi twardy dysk. Po jednorazowej aktywacji zabezpieczania kopia aktualnych wersji plików jest wykonywana co 60 minut, ale ten interwał czasowy możemy w razie potrzeby zmienić.



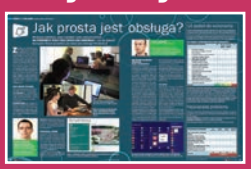
DROGOWSKAZ

Ważne nowości w Windows 8

strony 26–27

Wersje Windows 8 – ich zalety i wady

strona 28-29

Test własności użytkowych


strony 30–31

Podsumowanie testu szybkości

strona 32

Pojedynek: Windows 7 kontra 8

strony 34–35

Szczegółowe wyniki testu szybkości

w STREFIE BONUS szczegóły na str. 24

10 pytań i odpowiedzi o Windows 8

w STREFIE BONUS szczegóły na str. 24

Test działania programów i sprzętu

w STREFIE BONUS szczegóły na str. 24

Test przeglądarek w Windows 8

w STREFIE BONUS szczegóły na str. 24

Czy Windows 8 jest bezpieczny?

w STREFIE BONUS szczegóły na str. 24

Jakie wersje

Windows 8 będzie dostępny w kilku wersjach. Sprawdźmy, JAKIE SĄ MIĘDZY NIMI RÓŻNICE

Microsoft posłuchał swoich klientów i zamiast wprawiać ich w zakłopotanie sześcioma wersjami, jak to miało miejsce w przypadku Windows 7, teraz będzie ich tylko cztery. Dwie z nich nie zainteresują domowych użytkowników – Windows RT będzie instalowany fabrycznie na tabletach, a Enterprise Edition jest licencją wielostanowiskową dla przedsiębiorstw.

WINDOWS 8: NOWA WERSJA HOME

Następca Windows 7 Home Premium nazywa się po prostu Windows 8 i oferuje wszystkie funkcje, które są istotne dla prywatnego użytkownika. Windows 8 jest również wersją, która począwszy od 26 października, jest instalowana fabrycznie na większości nowych komputerów. Przez kilka następnych miesięcy Windows 8 nie będzie można kupić oddzielnie.

WINDOWS 8 PRO: DLA FANÓW TECHNIKI

Windows 8 Pro odpowiada wersjom Professional i Ultimate Windows 7 i zawiera funkcje, które zdaniem Microsoftu wykraczają poza potrzeby prywatnych użytkowników. Wersja Pro oferuje ulepszoną współpracę z serwerami sieciowymi (członkostwo w domenach), szyfrowanie danych poufnych i funkcje wirtualizacji, na przykład możliwa jest symulacja komputera w oknie programu. Jeśli ktoś kupił swój komputer z Windows 7 po 1 czerwca 2012 roku, to do stycznia może zmienić system na Windows 8 Pro za jedyne 69 złotych. Upgrade z innych wersji Windows ma natomiast kosztować około 270 złotych.

KTÓRA WERSJA JEST DLA MNIE WŁAŚCIWA?

Większości prywatnych użytkowników w zupełności wystarczy Windows 8, natomiast firmy używające serwerów, ze względu na funkcje sieciowe, będą z reguły potrzebować Windows 8 Pro.

Arkadiusz Świostek
szef działu hardware Komputer Świata

Mniej to lepiej!

Windows 7 dostępny jest aż w sześciu wersjach, co utrudnia wybór odpowiedniego wariantu. Większości użytkownikom wystarczy funkcjonalność podstawowej wersji Windows 8, a braki w porównaniu z wariantem Pro można łatwo uzupełnić darmowymi programami.

Windows RT dostępny będzie tylko jako system preinstalowany na tabletach. Nie można w nim instalować normalnych programów Windows, ale za to na pokładzie jest już dostosowany do tabletów MS Office z Wordem, Excelem, PowerPointem i OneNote

Porównanie funkcji

WERSJE	Windows 8	Windows 8 Pro
Cena	399 zł[1]	589 zł[1]
Obsługa		
Interfejs Modern (kafelki)	jest	jest
Aero (transparentny interfejs jak w Windows 7)	brak	brak
Obsługa przez ekran dotykowy	jest	jest
Wstążka w Eksploratorze	jest	jest
Dołączone programy i aplikacje		
Nowy Internet Explorer	jest	jest
Gry	brak[2]	brak[2]
WordPad	jest	jest
Paint	jest	jest
Program do zrzutów ekranowych	jest	jest
Kartki notesu	jest	jest
Program pocztowy	jest	jest
Edytor zdjęć	brak	brak
Przeglądarka zdjęć	jest	jest
Odtwarzacz DVD	brak	brak[3]
Media Center	brak	brak[3]
Media Player	jest	jest
Tryb Windows XP	brak	brak
Wirtualny komputer (Hyper-V)	brak	jest
Bezpieczeństwo i wydajność		
Firewall	jest	jest
Ochrona antywirusowa	jest	jest
Ochrona antywirusowa od momentu uruchomienia systemu (ELAM)	jest	jest
Aktualizacje Windows	jest	jest
Kontrola rodzicielska	jest	jest
Zabezpieczanie plików	jest	jest
Zabezpieczanie całych dysków	jest	jest
Szyfrowanie dysków	brak	jest
Szyfrowanie pamięci USB	brak	jest
Defragmentacja	jest	jest
Łączenie twardych dysków w grupy	jest	jest
Szybkie przywracanie systemu	jest	jest
Uruchamianie Windows z wirtualnego twardego dysku (VHD)	brak	jest
Kontrola uprawnień aplikacji	jest	jest
Sieć lokalna		
Zabezpieczanie danych na pececie w sieci	jest	jest
Grupy sieci domowej	jest	jest
Zdalna konserwacja	jest	jest
Zdalne sterowanie	brak	jest
Praca w domenach sieciowych	brak	jest

[1]przypuszczalna cena wersji OEM [2]możliwość pobrania bezpłatnych aplikacji [3]dostępne rozszerzenie za około 40 złotych

NA PLUS

STEROWANIE GESTAMI

SPECJALNIE DLA TABLETÓW: Dzięki nowemu interfejsowi obsługa palcami na dotykowych ekranach naprawdę sprawia przyjemność. Jeśli ktoś przyzwyczaił się do odpowiednich gestów, takich jak dotykanie, przesuwanie i rozciąganie, to nie chce już sięgać po mysz i klawiaturę.

WEHIKUŁ CZASU

HISTORIA WERSJI PLIKU: Jeszcze nigdy backup plików nie był tak prosty. Po szybkim włączeniu nowa funkcja zabezpieczająca tworzy kopie podczas edycji plików i kontaktów. Niczym w wehikule czasu można odtwarzać dowolnie wybrane wcześniejsze wersje.

EKSPLORATOR

WSTĄŻKA: Eksplorator Windows tak jak Office ma teraz wygodne menu w formie Wstążki.

SZYBKI START

WŁĄCZAMY I GOTOWE: Windows 8 uruchamia się do trzech razy szybciej niż jego poprzednik. Nawet starsze komputery mogą pracować znacznie szybciej – patrz strona 32.

POPRAWIONE WYSZUKIWANIE

WYSTARCZY WPISAĆ: Aby w Windows 8 coś wyszukać, na stronie startowej albo w aplikacji musimy tylko wpisać literę i już pojawia się pole wyszukiwania i wyniki. Wtedy możemy doprecyzować wyszukiwanie, na przykład ograniczyć je do plików, programów, wiadomości, kontaktów albo stron internetowych.

JEDEN ZA WSZYSTKICH

SYNCHRONIZACJA: Danymi do swojego konta Microsoft możemy logować się do wszystkich komputerów z Windows 8. Zalety:

- ustawienia Windows, wygląd i zakładki internetowe wszędzie będą takie same,
- jesteśmy automatycznie logowani do wszystkich serwisów Microsoftu.

BEZPIECZEŃSTWO

OCHRONA ANTYWIRUSOWA: Microsoft zintegrował swój skaner antywirusowy Security Essentials z chroniącym przed szpiegowaniem Windows Defenderem.

SZYBKA NAPRAWA

PRZYWRACANIE: Dzięki nowej funkcji kilkoma kliknięciami można przywrócić system do stanu fabrycznego albo naprawić Windows bez utraty danych.

NA MINUS

PEŁNA KONTROLA

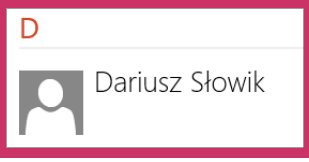
SMARTSCREEN: Podczas pobierania programów i plików z internetu Windows 8 porównuje treści z bazą danych szkodników w internecie. W tym celu filtr SmartScreen przekazuje nazwę pliku i adres IP do Microsoftu. Dane te rzekomo nie są wykorzystywane ani zapisywane. Jeśli ktoś jednak chce być tego do końca pewien, musi wyłączyć SmartScreen.

BRAK FOLDERÓW

TYLKO PLIKI: Nowe wyszukiwanie to świetna funkcja – znajduje pliki, ale nie wyświetla już folderów. Można je wyszukiwać tylko w Eksploratorze Windows.

BEZ TWARZY

KONTAKTY BEZ ZDJĘĆ: Nowa aplikacja do zarządzania kontaktami potrafi wprawdzie wyświetlać książki adresowe z Facebooka i innych serwisów, ale nie można w niej już wybierać zdjęć profilowych.

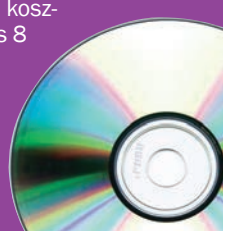


BEZ STARTU

DEZORIENTACJA: Brak przycisku Start jest irytujący. Dostępny tradycyjny pulpit Windows bez tego przycisku sprawia wrażenie niepełnego.

KONIEC Z ODTWARZANIEM DVD

DROGI MEDIA CENTER: Aby zaoszczędzić na kosztach licencyjnych, Microsoft pozbawił Windows 8 funkcji odtwarzania DVD. Użytkownicy wersji Pro będą mogli uzupełnić tę funkcję, dokupując Windows 8 Media Center Pack za przypuszczalną cenę około 40 złotych. Darmowa alternatywa do odtwarzania DVD to na przykład VLC media player.



DZIWNE ZMIANY

PUŁAPKA STYLISTYCZNA: Duża różnica pomiędzy utrzymanym w jaskrawych kolorach kafelkowym interfejsem i tradycyjnym pulpitem jest irytująca. Klasyczny pulpit ze swoim płaskim designem w stylu retro sprawia wrażenie nieco nudnego.

BEZ GADŻETÓW

TYLKO APLIKACJE: W Windows 8 nie będzie miniprogramów, takich jak zegar czy wyświetlanie informacji o pogodzie, dostępnych w poprzednich wydaniach Windows na pasku bocznym. Microsoft całkowicie stawia na aplikacje ze Sklepu Windows.

BRAK POPULARNYCH GIER

PUDŁO: Windows 8 może wywołać skrajne oburzenie u miłośników pasjansa, sapera, mah-jonga i innych tego typu rozrywek. Te klasyczne już gry w Windows 8 nie są preinstalowane jako programy. Niektóre gry można bezpłatnie zainstalować jako aplikacje ze Sklepu Windows.

Jak prosta jest

Mnóstwo kafelków, nowy interfejs i kilka nowych funkcji: NA PIERWSZY RZUT OKA WIELE SIĘ ZMIENIŁO – czy na lepsze? Komputer Świat sprawdził, jak łatwa jest obsługa Windows 8

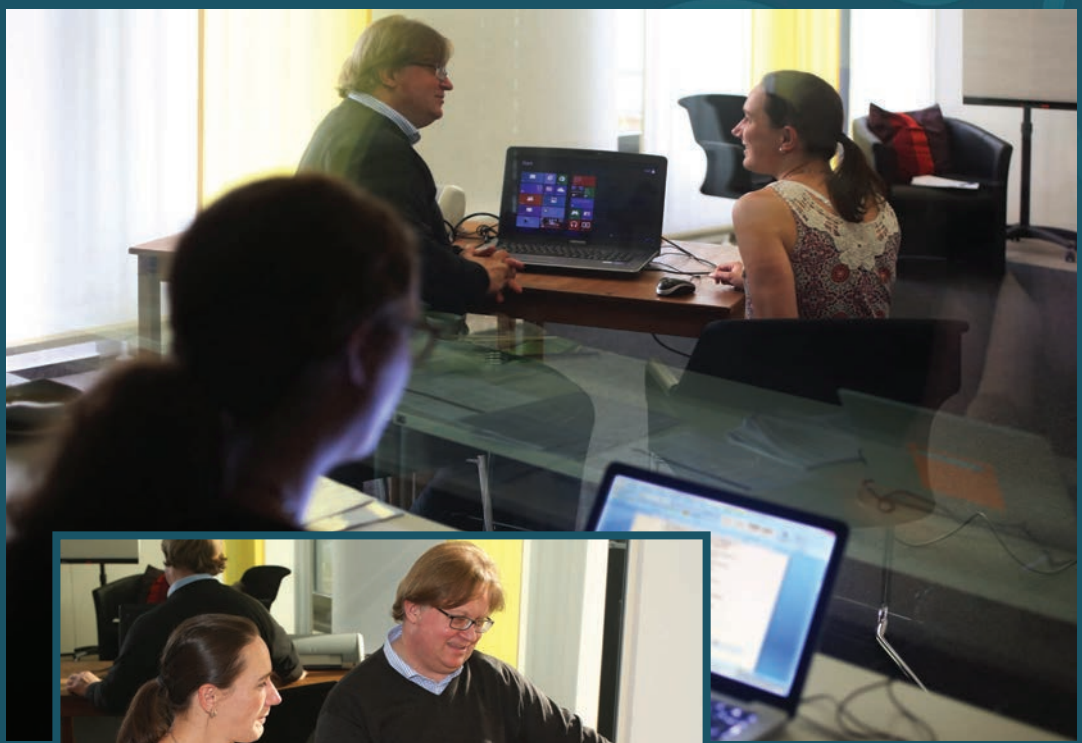
Zupełnie nowy interfejs ma dobrze działać przede wszystkim na komputerach z dotykowymi ekranami. Ale wciąż większość użytkowników używa myszy i klawiatury. Dlatego Komputer Świat chciał wiedzieć, jak łatwa albo jak trudna jest obsługa Windows 8 za pomocą klasycznych urządzeń do wprowadzania danych i wspólnie z Computer Bildem zlecił zbadanie tej kwestii hamburskiemu instytutowi Human Interface Design (HID). Eksperci w tak zwanym badaniu własności użytkowych mieli ustalić, jakie problemy mają użytkownicy w codziennej pracy z Windows 8.

TRZY GRUPY TESTOWE

Osoby zaangażowane do testu pochodziły z trzech różnych grup:

Początkujący: ci użytkownicy wykorzystują komputer rzadko i tylko do prostych zadań – tworzą dokumenty, drukują je i surfują w internecie.

Zaawansowani: do tej grupy zaliczają się użytkownicy, którzy codziennie intensywnie korzystają z komputera prywatnie bądź w pracy. Oprócz tego osoby te powinny mieć wiedzę z dziedziny edycji obrazu i tekstu.



Podczas testu uczestnicy byli obserwowani przez szklaną ścianę

Kiedy uczestnicy przestawali sobie radzić, zespół Human Interface Design pomagał wyjść ze ślepej uliczki

PAWEŁ PACZUSKI,
redaktor naczelny Komputer Świat

„Windows 8 obsługuje się przyjemnie tylko na komputerach z ekranem dotykowym. Używanie Ósemki na typowym pececie i laptopie jest dla mnie mordęgą"

Eksperci: użytkownicy, którzy profesjonalnie wykorzystują komputery albo pracują w branży komputerowej – na przykład programiści lub informatycy.

PRZYDZIAŁ ZADAŃ

Komputer Świat razem z Human Interface Design wybrał 14 zadań, które wszyscy uczestnicy testu mieli rozwiązać w dziewięćdziesiąt minut. Było wśród nich między innymi drukowanie pliku PDF, zarządzanie kafelkami na ekranie startowym, jak też uruchamianie i zamykanie aplikacji.

Opis i ocenę poszczególnych zadań, jak też ich wyjaśnienie, znajdziemy na sąsiedniej stronie.

Jedno z testowych zadań: uczestnicy muszą zainstalować na testowym komputerze wskazaną aplikację ze Sklepu

obsługa?

PAWEŁ GAJEWSKI
szef działu software Komputer Świat

„Windows 8 jest dopracowany wizualnie i szybko działa. Pozostaje teraz tylko czekać, aż producenci oprogramowania dostosują aplikacje do funkcjonalności interfejsu Modern."

NIESKOMPLIKOWANA OBSŁUGA: ROGI I KRAWĘDZIE

Zwłaszcza początkujący, ale także doświadczeni uczestnicy testu mieli początkowo trochę problemów z odnalezieniem się w Windows 8, ale prawie wszystkim udało się opanować obsługę po 90 minutach. Doświadczeni użytkownicy Windows sięgnęli po dobrze znane skróty klawiaturowe, aby uprościć sobie obsługę, do której nie są przyzwyczajeni. I tak na przykład uruchomione programy wciąż można zamykać przez równoczesne naciśnięcie klawiszy alt F4.

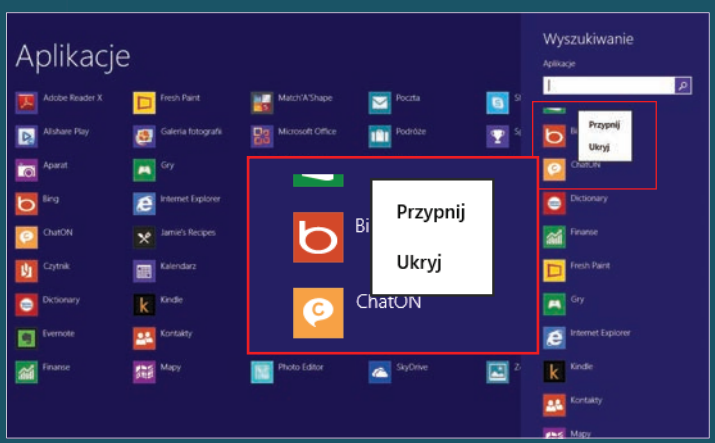
Ważną rolę w obsłudze Windows 8 odgrywają rogi i krawędzie interfejsu. Przesunięcie myszy w kąt ekranu wywołuje określoną funkcję. I tak, dotknięcie jednego z prawych kątów powoduje wyświetlenie nowego paska nawigacyjnego Charms.

To niestandardowe sterowanie początkowo sprawiało uczestnikom testu problemy. Po krótkiej fazie oswojenia większość początkujących i zaawansowanych uważała jednak, że Charms jest pożyteczny i pozwala zaoszczędzić czas. Tutaj znaleźli funkcję wyszukiwania i najważniejsze ustawienia. Również nawigacja pomiędzy programami za pomocą myszy dobrze wychodziła wielu osobom. Po kliknięciu na lewy górny róg ekranu pojawiają się miniatury otwartych aplikacji, które można wybrać kliknięciem.

PUŁAPKI

Wprawdzie wszyscy uczestnicy testu dobrze poradzili sobie z nowym interfejsem, ale pomimo to w Windows 8 nie wszystko funkcjonuje jak powinno. Kiedy testujący poleceniem „ukryj" usuną podpunkty w menu wyszukiwania, to punkty te w widoku wyszukiwania giną na stałe. Dopiero poszukiwanie pozwala przywrócić wyświetlanie tych punktów.

Również przeglądarka stron wprawia w zakłopotanie, bo adres wpisuje się na dole okna. Na stronach internetowych o ciemnych kolorach pasek adresu był prawie niewidoczny.



Raz ukryte ważne podpunkty na stałe znikają w menu wyszukiwania. Przywrócenie ich nie udało się bez pomocy żadnemu uczestnikowi testu

14 zadań do wykonania

Z tabel zamieszczonych poniżej dowiemy się, przy których zadaniach 14 uczestników testu potrzebowało pomocy. Tylko porządkowanie kafelków, import zdjęć i wyłączanie komputera uczestnicy testu wykonali bez pomocy. Szczególnie dużo wsparcia potrzebowali natomiast przy obsłudze Internet Explorera i przy uzyskiwaniu informacji o sprzęcie.

ILE POMOCY POTRZEBNE BYŁO PRZY ZADANIACH?

	ROZWIĄZANIE ZADANIA	tak	tak, przy pewnej pomocy	tak, przy znacznej pomocy	nie
1	Orientacja i nawigacja	nie oceniono			
2	Uruchomienie WordPada, utworzenie pliku, zapisanie	7	6	1	–
3	Przypinanie folderów w oknie startowym	11	2	1	–
4	Sortowanie i usuwanie kafelków	14	–	–	–
5	Import zdjęć z karty pamięci, przeglądanie i kasowanie	14	–	–	–
6	Instalacja aplikacji ze Sklepu	8	5	1	–
7	Korzystanie z Internet Explorera, zamykanie Internet Explorera	9 5	1 5	3 1	1 3
8	Nawigacja między programami	7	2	4	1
9	Drukowanie pliku PDF	9	3	2	–
10	Uruchamianie programu pocztowego, dodawanie konta	9	4	–	1
11	Zmiana tła pulpitu*, Zmiana tła okna startowego*	10 4	– 1	– 3	– –
12	Odnalezienie menedżera urządzeń*	4	–	1	1
13	Odnalezienie informacji sprzętowych*	6	–	–	2
14	Wyłączanie komputera	14	–	–	–
RAZEM		**131**	**29**	**17**	**9**

Nietypowe sterowanie aplikacjami sprawiało wielu testującym problemy, zwłaszcza na początku. Nieważne, czy to otwieranie aplikacji, zmniejszanie albo zamykanie – te zadania na początku wszystkim sprawiały trudności. Testującym brakowało dobrze znanych ikon w prawym górnym rogu okna. Najwięcej trudności sprawiała jednak aplikacja Internet Explorer: pasek adresu znajduje się teraz u dołu okna i przy ciemnym tle trudno go rozpoznać. Trzem z 14 uczestników testu nie udało się zamknąć aplikacji.

Największe problemy

Niektóre czynności sprawiały osobom biorącym udział w teście szczególnie wiele problemów. Komputer Świat podzielił te problemy na trzy grupy:

Drobne problemy w niewielkim stopniu wpływają na obsługę systemu.
Średnie problemy istotnie utrudniają obsługę.
Poważne problemy w olbrzymim stopniu utrudniają obsługę.

JAKIE CZYNNOŚCI SPRAWIAJĄ PROBLEMY?

WYKONANIE CZYNNOŚCI	bez problemów	drobne problemy	średnie problemy	poważne problemy
Start: ekran startowy, przypinanie folderów	1	3	–	2
Nawigacja: przejście pomiędzy programami, funkcja narożników	–	2	2	–
Pasek Charms: dostęp do funkcji wyszukiwania, punkty menu	4	3	1	–
Aplikacje: nawigacja, szukanie, zamykanie	–	1	2	3
Aplikacja do przeglądania grafiki: wybór obrazów, zoom, strona startowa	2	4	1	–
Przeglądarka internetowa: pasek adresu, nawigacja, pełny ekran	1	–	4	1
RAZEM	**8**	**13**	**10**	**6**
	37 problemów			

*Tych zadań nie rozwiązywali wszyscy uczestnicy. Nie stawiano ich początkującym, a niektórym uczestnikom na koniec zabrakło czasu na rozwiązanie zadań.

Test szybkości

Windows 8 wygląda ładniej od swojego poprzednika. Komputer Świat sprawdził, **CZY JEST RÓWNIEŻ SZYBSZY**

Microsoft obiecuje, że Windows 8 jest szybszy niż poprzednicy. W dotychczasowej praktyce w nowych wersjach Windows wzrost szybkości był raczej skromny. Czy Windows 8 jest pod tym względem lepszy od swojego poprzednika?

URUCHAMIANIE WINDOWS

Tutaj Windows pozytywnie zaskakuje. System uruchamia się bardzo szybko – w teście było to średnio dwa razy szybciej niż Windows 7, a najlepszy wynik to ponad trzy razy szybciej. Na ultrabooku start Windows 8 trwał na przykład tylko 15 sekund – Windows 7 potrzebował na to prawie 10 sekund więcej. Najwyraźniejsza była różnica na pececie z procesorem Core i5 – tutaj czas uruchamiania uległ skróceniu z około półtorej minuty do zaledwie 26 sekund.

CODZIENNA PRACA

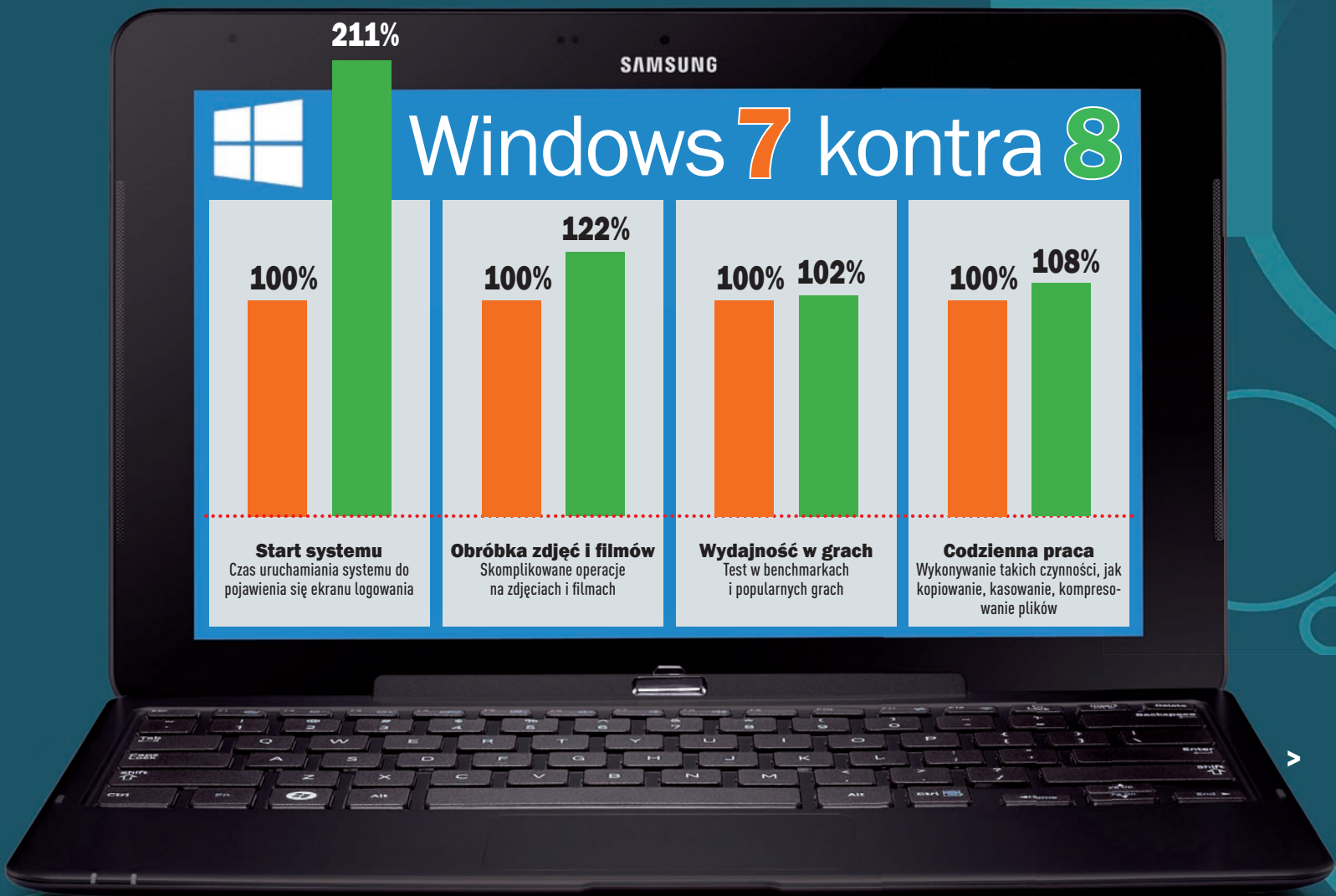
Zdecydowana większość programów pracuje w Windows 8 praktycznie z taką samą szybkością jak w Windows 7. Różnice są wprawdzie mierzalne, ale w codziennym użytkowaniu praktycznie nieodczuwalne – z dwoma wyjątkami: na wszystkich komputerach stacjonarnych i na starszych notebookach edycja zdjęć i filmów w Windows 8 była znacznie szybsza. Za to na wszystkich komputerach Windows 8 okazał się nieco wolniejszy w kompresowaniu plików.

GRY

Większość gier działa w Windows 8 tak samo szybko jak w Windows 7. Jedynym wyjątkiem znów jest komputer z Core i5. Rozbudowane graficznie gry z technologią DirectX 10 albo DirectX 11 są w Windows 8 minimalnie szybsze. W rozgrywce jednak prawie tego nie widać.

PLATFORMA

Do testów obsługi Windows 8 wykorzystano ultrabook Samsung NP540U3C-A01 PL z ekranem dotykowym, procesorem Intel Core i5–3317U 1,70 GHz, 4 GB pamięci RAM i kartą graficzną Intel HD Graphics 4000. Przedstawione poniżej wykresy przedstawiają uśrednione wyniki testów szybkości przeprowadzonych na siedmiu różnych komputerach – szczegółowe wyniki w strefie BONUS (aplikacja KŚ+).



Redakcja dziękuje firmie SAMSUNG za udostępnienie ultrabooka do testów.

FIRMY RODZINNE ROKU 2012

Newsweek POLSKA

10 października w Olsztynie odbyła się gala rankingu Firm Rodzinnych z województwa warmińsko-mazurskiego

Blisko siedemdziesięciu przedstawicieli firm rodzinnych z warmińsko-mazurskiego przybyło na uroczystą kolację do restauracji Przystań w Olsztynie.

Newsweek dostrzega potencjał drzemiący w rodzinnych przedsiębiorstwach, dlatego przygotował wraz z Partnerami specjalny Ranking Firm Rodzinnych.
W ten sposób wyłonione zostały najszybciej rozwijające się rodzinne biznesy w poszczególnych województwach. Ranking przedstawił laureatów wg podziału na województwa oraz cztery kategorie wielkościowe prezentowanych w nim firm: mikro, małe, średnie i duże przedsiębiorstwa.
Jego liderzy są nagradzani na uroczystych spotkaniach regionalnych. Będziemy gościć w 16 miastach wojewódzkich i prezentować relacje z tych niezwykłych spotkań.
Mamy nadzieję, że dzięki Rankingowi Firm Rodzinnych Roku przyczynimy się do dalszego wzrostu rodzimego biznesu.

Top 5 Firm Rodzinnych z woj. warmińsko-mazurskiego

FABRYKA MEBLI SZYNAKA
MBK
BUDEXTAN
POLBART RUMIŃSKI I WSPÓLNICY
POLARIS

Laureat I miejsca
w kategorii firm dużych

FABRYKA MEBLI SZYNAKA

szynakameble

FABRYKA MEBLI SZYNAKA w Nowym Mieście Lubawskim to zakład produkujący meble z płyty. Firma powstała w 2007 roku. Fabryka posiada jeden z najważniejszych certyfikatów w branży meblarskiej - „FSC Chain of Custody", przyznawany producentom wykonującym meble z surowca pochodzącego z obszarów o prawidłowo prowadzonej gospodarce leśnej. Fabryka Mebli Szynaka to jeden z sześciu zakładów produkcyjnych należących do Grupy Meblowej SZYNAKA.

Gabriela Szynaka – Fabryka Mebli Szynaka

Laureat II miejsca
w kategorii firm dużych

MAS-BUD

MAS-BUD

Początek działalności Przedsiębiorstwa Budowlanego MAS-BUD sięga grudnia 1993 roku. Założone zostało przez małżeństwo Annę i Mariana Stawarczyków.
Obecnie firma jest jednym z największych deweloperów w Olsztynie jak i w całym regionie. MAS-BUD posiada ofertę sprzedaży nowych mieszkań w Olsztynie.

Marian Stawarczyk, właściciel firmy MAS-BUD

MECENASI PROJEKTU

Polbank EFG

Raiffeisen BANK
Raiffeisen Bank Polska S.A.

PATRONI PROJEKTU

sage

ifr INICJATYWA FIRM RODZINNYCH

D&B Decide with Confidence

NETIA

Pojedynek systemów:

Czy nowicjusz da radę **ZDETRONIZOWAĆ SWOJEGO POPRZEDNIKA?** Czy może Windows 7 pozostanie górą?

WYNIKI TESTU

Tu znajdziemy najważniejsze kryteria testu, które pomogą nam przy zakupie nowego systemu operacyjnego

PRODUCENT PROGRAM	waga	1 miejsce: MICROSOFT Windows 8	Ocena	2 miejsce: MICROSOFT Windows 7 Home Premium SP1	Ocena
FUNKCJE PODSTAWOWE	**25%**	**bardzo dobra**	**4,95**	**bardzo dobra**	**5,08**
Możliwości personalizacji pulpitu	3%	trochę mało	4,27	trochę mało	4,49
Ocena przez użytkowników atrakcyjności wizualnej systemu	4%	na ogół dobra, mało możliwości zmiany wyglądu interfejsu	4,00	na ogół dobra, dużo możliwości zmiany wyglądu interfejsu	5,00
Możliwości zarządzania użytkownikami	4%	bardzo dużo	5,58	bardzo dużo	5,58
Widoki listy plików	3%	dużo	4,89	dużo (swobodnie skalowalne ikony)	5,44
Widoki okien	3%	dużo	5,17	dużo	5,17
Funkcje wyszukiwania	3%	dużo	5,29	dużo	4,93
Możliwość przeszukiwania zawartości plików następujących formatów	2%	TXT, DOC, DOCX, HTML, MHT, MP3 (ID3), JPG (EXIF)	5,37	TXT, DOC, DOCX, HTML, MHT, MP3 (ID3), JPG (EXIF)	5,37
Funkcje zabezpieczania danych	1%	dużo	4,75	trochę mało	3,92
Funkcje zarządzania nośnikami danych	2%	dużo (formatowanie alternatywnie FAT32 albo NTFS)	5,50	dużo	5,00
WYPOSAŻENIE I FUNKCJE	**18%**	**bardzo dobra**	**5,00**	**bardzo dobra**	**4,71**
Funkcje sieciowe / surfowanie przez VPN	6%	bardzo dużo / niemożliwe	5,44	bardzo dużo / niemożliwe	5,44
Zużycie energii na rok: komputer; notebook; ultrabook	1%	100,25 kWh; 48,14 kWh; 33,05 kWh	4,54	98,01 kWh; 51,27 kWh; 35,84 kWh	4,47
Funkcje przeglądarki internetowej (ocena z testu przeglądarki)	3%	dobra	4,67	dobra	4,88
Funkcje programu pocztowego	2%	rozpoznawanie operatorów poczty, sprawdzanie pisowni, brak reguł	2,67	brak	1,00
Książka adresowa / terminarz	1%	jest / jest	6,00	jest / brak	3,50
Formaty wypalania	4%	CD, DVD, DVD-DL, DVD-RW, Blu-ray z danymi	6,00	CD, DVD, DVD-DL, DVD-RW, Blu-ray z danymi	6,00
Funkcje obsługi skompresowanych plików	1%	tworzenie ZIP, dekompresja ZIP, dekompresja CAB	3,50	tworzenie ZIP, dekompresja ZIP, dekompresja CAB	3,50
FUNKCJE PROGRAMÓW	**10%**	**dobra**	**3,69**	**dobra**	**3,84**
Funkcje audio	3%	trochę mało	4,33	trochę mało	4,33
Funkcje wideo	2%	za mało (brak odtwarzania DVD)	2,07	mało	2,96
Funkcje edycji tekstu	3%	trochę mało	3,81	trochę mało	3,71
Funkcje edycji obrazu	2%	trochę mało	4,19	trochę mało	4,19
SZYBKOŚĆ DZIAŁANIA	**18%**	**bardzo dobra**	**4,56**	**dobra**	**4,00**
Pecet (szybkość pracy / edycja foto i wideo / uruchamianie komputera / gry)	6%	bardzo dobra (109% / 131% / 241% / 102%)	4,72	dobra (100% /100% / 100% / 100%)	4,00
Notebook (szybkość pracy / edycja foto i wideo / uruchamianie komputera / gry)	6%	bardzo dobra (108% / 124% / 198% / 102%)	4,51	dobra (100% /100% / 100% / 100%)	4,00
Ultrabook (szybkość pracy / edycja foto i wideo / uruchamianie komputera / gry)	3%	dobra (102% / 95% / 140% / 102%)	4,31	dobra (100% /100% / 100% / 100%)	4,00
Szybkość wyświetlania stron internetowych	3%	bardzo dobra (108%)	4,61	dobra (100%)	4,00
BEZPIECZEŃSTWO	**14%**	**dobra**	**4,05**	**dobra**	**3,75**
Oprogramowanie zabezpieczające w komplecie	4%	antywirus, firewall, blokada pop-up, antyphishing, antyspyware	5,17	firewall, blokada pop-up, antyphishing, antyspyware	4,33
Ochrona danych przed utratą	1%	przywracanie skasowanych plików z poprzednich wersji i z kosza	3,50	przywracanie skasowanych plików z poprzednich wersji i z kosza	3,50
Ochrona przed nieuprawnionym dostępem lokalnym	3%	hasło do profilu, wygaszacz chroniony hasłem, kontrola rodzicielska	3,86	hasło do profilu, wygaszacz chroniony hasłem, kontrola rodzicielska	3,86
Luki bezpieczeństwa (SYSS)	6%	9 z 18	3,50	13 z 17	2,18
OBSŁUGA	**15%**	**dobra**	**3,90**	**bardzo dobra**	**5,11**
Instalacja / możliwość zablokowania programu dla innych użytkowników	2%	bezproblemowa / jest	6,00	bezproblemowa / jest	6,00
Drukowana instrukcja obsługi	1%	brak	1,00	brak	1,00
Obsługa (elementy obsługi, komunikaty)	2%	nieco uciążliwa	4,00	prosta	5,00
Funkcje pomocy	3%	częściowo po angielsku, częściowo brak wpisów	2,00	bardzo obszerne	6,00
Test własności użytkowych (ocena obsługi)	7%	dobre wrażenie ogólne, obsługa na ogół oceniana jako łatwa, pulpit i aplikacje często nie dość powiązane, czasem za mało pomocy	4,50	dobre wrażenie ogólne, obsługa na ogół oceniana jako łatwa, a tylko rzadko jako trudna	5,10
POŚREDNIA OCENA JAKOŚCI	**100%**		**4,48**		**4,44**
Punkty dodatnie i ujemne		konieczność aktywacji	-0,20	konieczność aktywacji	-0,20
Komputer Świat JAKOŚĆ		**dobra**	**4,28**	**dobra**	**4,24**
Cena		399 złotych (cena przypuszczalna)		359 złotych	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		–		339 zł (www.x-kom.pl)	

Windows 7 kontra Windows 8

Najbardziej oczywistą nowością Windows 8 jest wprawdzie ekran startowy, ale lista nowinek nie ogranicza się tylko do tego. Microsoft zintegrował z systemem nowe narzędzia i usunął kilka funkcji. Postęp czy regres? Na to pytanie może odpowiedzieć tylko test porównawczy obu wersji Windows: Windows 7 Home Premium z dodatkiem Service Pack 2 przeciwko Windows 8.

POŻYTECZNE NOWE FUNKCJE

Świetną nowością jest Historia wersji pliku. Pod tą nazwą kryje się automatyczne wykonywanie kopii pliku, podobnie jak w Apple Time Machine. Aktywowana w Panelu sterowania nowa funkcja automatycznie zapisuje zmiany na dysku zewnętrznym lub sieciowym.
Program pocztowy znów jest częścią systemu. Aby go skonfigurować, wystarczy wpisać adres e-mail. Irytuje natomiast fakt, że Windows 8 nie odtwarza filmów DVD – funkcja ta działa tylko w droższej wersji Pro i z rozszerzeniem, za które trzeba dodatkowo zapłacić około 40 złotych.

SZYBCIEJ TYLKO NA STARCIE

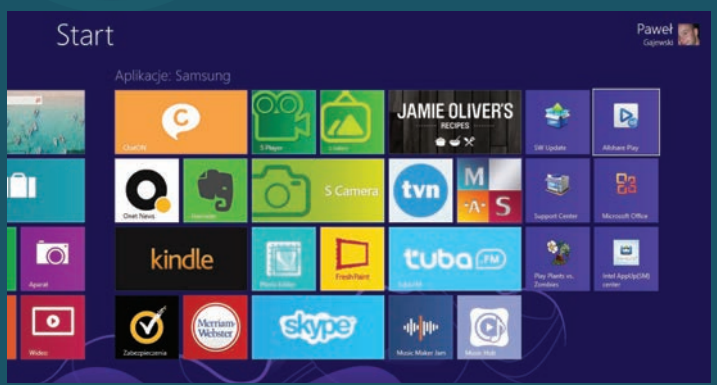
Obietnicy, że Windows 8 będzie szybszy od poprzednika, dotrzymano tylko w wypadku startu – Ósemka uruchamia się średnio dwa razy szybciej niż 7. Ten uzysk jest szczególnie widoczny na starszych komputerach, ale odczuwalny jest także na najnowszych ultrabookach.

WINDOWS 8 ZAPEWNIA WIĘCEJ OCHRONY

Bezpieczeństwo przez długi czas było słabą stroną Windows. Jednak od jakiegoś czasu Microsoft do każdej kolejnej wersji Windows dodaje nowe funkcje ochronne. Windows 8 ma własny program antywirusowy.

OBSŁUGA WYMAGA PRZYZWYCZAJENIA

Kiedy użytkownicy oswoją się już z nową koncepcją obsługi, na ogół oceniają ją jako wygodną. Potwierdzają to wyniki przeprowadzonego testu własności użytkowych (patrz strony 30–31). Po teście większość użytkowników uważała, że Windows 8 jest łatwy w obsłudze i chwaliła krytykowany wcześniej ekran startowy za jego podobieństwo do wyświetlacza smartfona.



Najważniejsza nowość w Windows 8 to kafelkowy interfejs. U niektórych wzbudza on irytację, ale oferuje wiele pożytecznych funkcji

REKLAMA

GRY POLECAJĄ
Newsweek
naszemiasto.
DEMOTYWATORY.PL
City Channel
TruckFocus.pl
AGRO mechanika
WP.PL
Tygodnik Traker
4Trucks.pl
cdp.pl
KUPUJ, POBIERAJ I GRAJ.
Z CYFROWĄ DYSTRYBUCJĄ TO PROSTE!

TABLET ŻE MUCH

Dobrego tabletu na pewno nie wskaże nam mucha, wszak przysłowiowy owad stroni od piękna i perfekcji. W WYBORZE WŁAŚCIWEGO MODELU, który spełni nasze wymagania, pomoże nam test Komputer Świata. Sprawdźmy, jaki tablet warto kupić

W laboratorium Komputer Świata przetestowano osiem najnowszych tabletów. Urządzenia ze względu na cenę podzielono na dwie grupy. W pierwszej znalazły się tablety kosztujące powyżej 1000 złotych, w niższej kategorii cenowej są urządzenia, które można kupić w sklepach poniżej tej kwoty. Dla każdej

A NIE SIADA

WIĘCEJ W STREFIE BONUS KŚ+

z tych grup wyłoniono zwycięzcę. Poznajmy zatem laureatów testu i wybierzmy odpowiedni dla siebie tablet.

KONFIGURACJA

Najdroższy tablet z testu kosztuje 9-krotnie więcej od najtańszego. Tak duża rozpiętość cenowa skutkuje różnorodnością konfiguracji. Najwydajniejszym tabletem w teście jest Samsung Galaxy Note 10.1. Model ten wykorzystuje czterordzeniowy układ Exynos 4412. Nieco wolniej działają tablety zbudowane na układzie NVIDIA Tegra 3 (ASUS Transformer Pad TL300TL, SUS Nexus 7, Acer A701) oraz model GoClever Tab R-973 wykorzystujący procesor RockChip RK3066. Obsługa tych tabletów jest komfortowa, zarówno system, jak i aplikacje działają płynnie. Wyjątkiem jest tylko Acer, który ze względu na bardzo wysoką rozdzielczość ekranu (1920x1200 pikseli) radzi sobie nieco gorzej w grach.

Niedostatek mocy obliczeniowej można natomiast zauważyć w Toshibie AT 200-101, najgorzej pod względem obsługi wypadają dwa tablety Lark i Apollo.

W teście znalazły się aż cztery modele z modemem 3G, a w przypadku ASUS-a Transformer Pad TF300TL możemy korzystać również sieci LTE. Wbudowany modem przyda się, jeżeli chcemy używać tabletu poza domem.

WYŚWIETLACZ

Równie ważnym jak procesor elementem tabletu jest wyświetlacz – wszak to z jego pomocą komunikujemy się z urządzeniem. Pod względem jakości najlepiej wypada ekran w Acerze. Ma wysoką rozdzielczość, doskonałe kąty widzenia i wzorowe odwzorowanie kolorów. Całkiem nieźle wypadają oba modele ASUS-a – w przypadku Nexusa 7 wyświetlacz jest mniejszy, ale ma taką jak większość 10-calowych tabletów rozdzielczość (1280x800 pikseli). Dość dobry ekran ma GoClever, choć w tym przypadku rozdzielczość mogłaby być nieco wyższa. Rozczarowują natomiast nie najlepsze kąty widzenia w Samsungu. Najsłabszy ekran ma Apollo. Niestety, 800x480 pikseli to zbyt mało dla systemu Android 4.0, w dodatku po podłączeniu zasilacza migocze podświetlanie ekranu. W tablecie Lark zasilacz zakłóca natomiast działanie powłoki dotykowej.

SYSTEM

Najnowszy Android znajdziemy w ASUS-ie Nexus 7 i GoCleverze, w porównaniu z 4.0 różnice nie są jednak tak bardzo istotne i również starszy Android można komfortowo obsługiwać za pomocą tabletu. **aś**

WNIOSKI

Tablety, które wygrały test, były już wcześniej testowane w laboratorium Komputer Świata jako nowości w nieco innej procedurze testowej. Są to jednak na tyle ciekawe urządzenia, że nie mogło ich zabraknąć i w tym porównaniu. O ile w pierwszej grupie Samsung nie deklasuje dwóch kolejnych modeli, to w kategorii tańszych urządzeń Nexus 7 wyraźnie bryluje. Jeżeli nie stać nas na niego, jedyną sensowną alternatywą jest GoClever.

Fot.: alhovik/123rf.com

UCZEŃ POBIŁ MISTRZA?

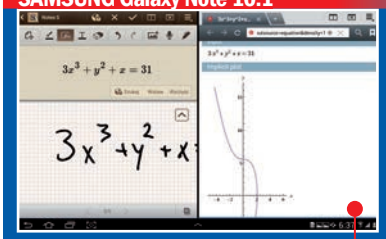
iPad to pierwowzór dla tabletów z Androidem, obecnie jednak producenci podążają własną drogą, nie oglądając się za bardzo na sławnego konkurenta. iPad 3 w porównaniu z Samsungiem Galaxy Note 10.1 jest gorzej wyposażony, broni się za to doskonałym wyświetlaczem i łatwiejszą obsługą.

PRODUCENT TESTOWANY MODEL	APPLE iPad Wi-Fi + 3G 16 GB	SAMSUNG Galaxy Note 10.1
PROCESOR: MODEL, WYDAJNOŚĆ	Apple A5X, duża	Exynos 4412, bardzo duża
EKRAN: TYP, PRZEKĄTNA, ROZDZIELCZOŚĆ, JAKOŚĆ	IPS, 9,7 cala, 2048x1536 pikseli, bardzo dobra	LCD, 10,1 cala, 1280x800 pikseli, dobra
SYSTEM: WERSJA, WYGODA OBSŁUGI, MOŻLIWOŚĆ KONFIGURACJI	iOS 6.0, wysoka, dość duże	Android 4.0.4, dobra, bardzo duże
KOMUNIKACJA	Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, 3G	Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, 3G
PAMIĘĆ: RAM, DLA DANYCH, MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY	1 GB, 16 GB, brak	2 GB, 16 GB, jest (za pomocą karty microSD)
KAMERA: PRZEDNIA, TYLNA, JAKOŚĆ	5 Mpix, 0,3 Mpix, bardzo dobra	5 Mpix, 2 Mpix, bardzo dobra
CZUJNIKI	akcelerometr, żyroskop, czujnik oświetlenia, GPS, kompas	akcelerometr, żyroskop, czujnik oświetlenia, GPS, kompas
BATERIA: WYDAJNOŚĆ (OGLĄDANIE STRON)	do 10 godzin	około 8 godzin
CENA	2599 złotych	2447 złotych

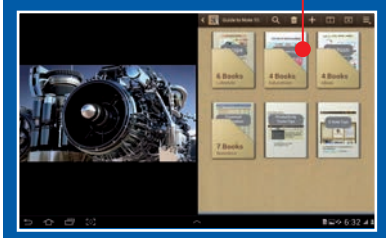
kategoria, w której dany tablet jest lepszy

WARTO WIEDZIEĆ

SAMSUNG Galaxy Note 10.1



Za pomocą rysika w Samsungu Galaxy Note 10.1 możemy robić **odręczne notatki**. Funkcjonalny notes rozwiąże nawet równania matematyczne. Rysik wykorzystamy też do **retuszu zdjęć**, w zestawie dostajemy Photoshop Touch. Innym nowatorskim rozwiązaniem w tym modelu jest możliwość uruchamiania **dwóch aplikacji obok siebie**



TOSHIBA AT-200-101

Smukła i zgrabna obudowa oraz gruby i sztywny przewód – Toshiba AT200 jest jak **motyl na smyczy**

ASUS Transformer Pad TF300TL

Za około 200 złotych więcej od testowego modelu kupimy tablet ASUS Transformer TF300TL **ze stacją dokującą**

WYDAJNOŚĆ W GRACH

Tablet zastąpi nam **przenośną konsolę**, niektóre gry wyglądają świetnie i dają mnóstwo radości

PREZENTACJA WYBRANYCH TABLETÓW

TABLETY W CENIE POWYŻEJ 1000 ZŁOTYCH

1 SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1

Komputer Świat 12/2012 JAKOŚĆ

Samsung Galaxy Note 10.1 to najszybszy tablet w teście. Czterordzeniowy procesor Exynos wyposażony w 2 GB pamięci RAM jest w stanie sprostać wymaganiom wszystkich dostępnych gier i programów. Zapas mocy obliczeniowej producent umiał spożytkować. Zmodyfikowany Android pozwala na przykład oglądać film w małym oknie, można zmieniać jego rozmiar i miejsce. Możemy też wyświetlić dwa okna obok siebie – na przykład odtwarzacz i przeglądarkę WWW. Elementem wyróżniającym Note 10.1 jest **dołączone w komplecie pióro**. Wraz z aplikacją Notes+ umożliwia tworzenie notatek, rozpoznaje pismo ręczne, a po wpisaniu równań matematycznych wyszukuje rozwiązanie. W komplecie dostajemy też program Photoshop Touch. Do ideału brakuje tylko nieco lepszego ekranu.

Samsung ma najwygodniejszą klawiaturę, możemy zmieniać jej układ

Info: Samsung
www.samsung.pl

PLUSY
+ wysoka wydajność
+ pióro do notatek i do precyzyjnej kontroli
+ możliwość wyświetlenia dwóch okien obok siebie

MINUSY
– przeciętne kąty widzenia
– trzeszcząca obudowa

JAKOŚĆ
bardzo dobra 5,47

OPŁACALNOŚĆ
opłacalny

CENA: 2447 ZŁ

2 ACER A701 (HT.H9XEE.002)

Drugie miejsce w teście zajął model **Acer A701**. Podobnie jak wiele innych tabletów również i Acer wykorzystuje procesor NVIDIA Tegra 3. Elementem wyróżniającym ten model jest dobrej jakości ekran działający z rozdzielczością 1920x1200 pikseli. Wyświetlacz ma duże kąty widzenia, wysoki kontrast i praktycznie bezbłędnie wyświetla kolory. **Wbudowany modem 3G** zapewni nam dostęp do internetu niezależnie od miejsca, w którym jesteśmy – wystarczy karta SIM z odpowiednim planem taryfowym. Acer A701 to dobrze wykonany i bogato wyposażony tablet, jest też niestety **dosyć drogi**. Podczas obsługi urządzenia można zauważyć, że procesor Tegra 3 niezbyt dobrze radzi sobie z tak dużą rozdzielczością ekranu (1920x1200 pikseli). Mimo tego samego procesora Acer jest nieco wolniejszy od obu modeli ASUS-a (NenaMark2).

Info: Acer
www.acer.pl

PLUSY
+ wbudowany modem 3G
+ wysoka rozdzielczość ekranu
+ doskonałe odwzorowanie kolorów
+ stereofoniczne głośniki
+ 32 GB pamięci flash

MINUSY
– dosyć wysoka cena

JAKOŚĆ
bardzo dobra 5,23

OPŁACALNOŚĆ
niezbyt opłacalny

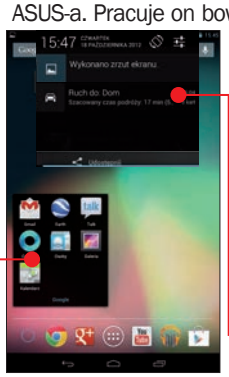
CENA: 2314 ZŁ

TABLETY W CENIE DO 1000 ZŁOTYCH

1 ASUS NEXUS 7

Komputer Świat 12/2012 JAKOŚĆ

ASUS Nexus 7 to tablet wyprodukowany przez firmę ASUS na zlecenie Google. Nexus 7 jest urządzeniem, na którym po raz pierwszy zaprezentowano system Android 4.1. ASUS zbudowano na szybkim procesorze NVIDIA Tegra 3, dzięki niemu najnowsza wersja Androida działa szybko i płynnie. Nie jest to jednak typowo domowy tablet. Ponieważ ASUS ma 7-calowy wyświetlacz, można go zabierać zawsze ze sobą, szkoda tylko, że producent nie zdecydował się wyposażyć swojego produktu w modem 3G. Sam wyświetlacz to jednak mocny punkt ASUS-a. Pracuje on bowiem z **wysoką rozdzielczością 1280x800 pikseli**. Pod względem zawartości ekranu nie ustępuje więc zwycięzcy testu w wyższej kategorii, wyświetlane elementy są tylko mniejsze.



Zmieniony w nowym Androidzie interfejs łatwiej obsługiwać. Wprowadzono poręczne foldery na dolnym pasku i przydatne informacje Google Now.

Info: ASUS
pl.asus.com

PLUSY
+ wysoka wydajność
+ bardzo dobrej jakości ekran
+ długi czas pracy na akumulatorze
+ atrakcyjna cena

MINUSY
– brak modemu 3G

JAKOŚĆ
bardzo dobra 5,15

OPŁACALNOŚĆ
niezbyt opłacalny

CENA: 999 ZŁ

2 GOCLEVER TAB R-973

Pod względem szybkości **GoClever R-973** wcale nie ustępuje modelowi Nexus 7. Dwurdzeniowy procesor RockChip RK3066 jest bardzo wydajny. Najnowszy Android działa płynnie i szybko, podobnie jak trójwymiarowe gry. Ekran o przekątnej 9,7 cala pracuje z nieco **niższą niż droższe tablety rozdzielczością 1024x600 pikseli**. Przekłada się to na mniej szczegółowy obraz. GoClever jest wydajny, ale nie kosztuje dużo. Niższa cena to zapewne skutek uboższego wyposażenia. Tablet ten nie ma modułu GPS, nie obsługuje transmisji Bluetooth i ma tylko jedną kamerę o rozdzielczości 0,3 Mpix służącą do wideorozmów. Na szczęście, braki te nie przeszkadzają w codziennym użytkowaniu urządzenia. GoClever **to dobra alternatywa** dla drogich tabletów.

Na bocznej ściance znajdziemy gniazdo kart pamięci 1, port HDMI 2 i microUSB 3, do którego z wykorzystaniem przejściówki podłączymy pendrive

Info: GoClever
www.goclever.com

PLUSY
+ wysoka wydajność
+ atrakcyjna cena
+ aluminiowa, solidna obudowa

MINUSY
– niezbyt duża rozdzielczość ekranu
– brak GPS i Bluetooth

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,87

OPŁACALNOŚĆ
opłacalny

CENA: 753 ZŁ

komputer, tablet, telefon

nowy ZumiPage od razu wszędzie

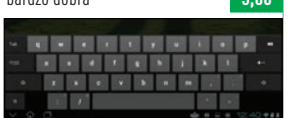
dla branży komputerowej

534 227* razy w roku masz szansę zdobyć klienta w zumi

* Źródło: ilość zapytań o słowo kluczowe , wrzesień 2011 - sierpień 2012

Tablety powyżej 1000 złotych

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

PRODUCENT Model	waga	1 MIEJSCE SAMSUNG Galaxy Note 10.1 GT-N8000	ocena	2 MIEJSCE ACER A701 HT.H9XEE.002	ocena	3 MIEJSCE ASUS Transformer Pad TF300TL	ocena
Dane techniczne, wyposażenie i wydajność	**40%**	**bardzo dobra**	**5,16**	**bardzo dobra**	**4,65**	**bardzo dobra**	**4,95**
Procesor (liczba rdzeni / częstotliwość taktowania) / układ graficzny		Exynos 4412 (4 / 1,4 GHz) / Mali-400MP		NVIDIA Tegra 3 (4 / 1,3 GHz) / ULP GeForce		NVIDIA Tegra 3 (4 / maksymalnie 1,5 GHz) / ULP GeForce	
Pamięć RAM / wbudowana pamięć Flash / złącze kart pamięci	3%	2 GB / 16 GB / jest	4,99	1 GB / 32 GB / jest	4,92	1 GB / 32 GB / jest	4,92
Moduł Wi-Fi / Modem 3G (LTE) / moduł Bluetooth	3%	jest (standard 802.11g/n) / jest (brak) / jest	5,00	jest (standard 802.11g/n) / jest (brak) / jest	5,00	jest (standard 802.11g/n) / jest (jest) / jest	6,00
Odbiornik GPS / kompas / akcelerometr / żyroskop / czujnik oświetlenia	4%	jest / jest / jest / jest / jest	6,00	jest / jest / jest / jest / jest	6,00	jest / jest / jest / jest / jest	6,00
Kamera: do wideorozmów (obsługa wideorozmów w Skype, rozdzielczość) / do zdjęć i filmów (rozdzielczość)	3%	jest (tak, 2 Mpix) / jest (5 Mpix)	6,00	jest (tak, 2 Mpix) / jest (5 Mpix)	6,00	jest (tak, 1,2 Mpix) / jest (8 Mpix)	5,67
Liczba głośników / maksymalna głośność / jakość dźwięku	2%	2 / 70 dBA / dostateczna	3,88	2 / 63 dBA / dostateczna	3,53	1 / 59 dBA / dostateczna	3,33
Złącza	3%	microSD, SIM, złącze stacji dokującej, złącze słuchawkowe	4,00	microSD, microUSB, microHDMI, wyjście słuchawkowe, zasilanie	4,00	microHDMI, microSD, SIM, złącze stacji dokującej, złącze słuchawkowe	4,50
Jakość wykonania	4%	bardzo dobra	5,00	bardzo dobra	5,00	bardzo dobra	5,00
Wymiary (szer.x gł. x wys.) / waga	2%	26,4x18,1x1 cm / 599 gramów	3,90	26x17,5x1,1 cm / 690 gramów	3,47	26,4x18,2x1 cm / 643 gramy	3,69
Czas pracy na akumulatorze (oglądanie filmów w serwisie YouTube)	7%	466 minut	5,01	302 minuty	3,79	390 minut	4,44
Wydajność procesora i układu graficznego: Quadrant Standard	3%	5155 punktów	6,00	3589 punktów	4,80	4000 punktów	5,15
Wydajność układu graficznego: NenaMark2	3%	58,8 klatki na sekundę	5,92	36,8 klatki na sekundę	4,43	53,1 klatki na sekundę	5,53
Wydajność w środowisku JAVA: SunSpider	3%	1247 milisekund	5,34	1973 milisekundy	4,69	2126 milisekund	4,55
Wyświetlacz	**15%**	**bardzo dobra**	**4,81**	**celująca**	**5,91**	**bardzo dobra**	**5,13**
Technologia wykonania ekranu		TFT LCD		LCD TFT		LCD IPS	
Rozdzielczość wyświetlacza / przekątna / gęstość	5%	1280x800 pikseli / 10,1 cala / 149 pikseli na cal	4,81	1920x1200 pikseli / 10,1 cala / 224 piksele na cal	6,00	1280x800 pikseli / 10,1 cala / 149 pikseli na cal	4,81
Maksymalny kontrast / maksymalna jasność ekranu	3%	424 cd/m² / 815:1	5,54	343 cd/m² / 953:1	5,89	300 cd/m² / 1071:1	6,00
Wierność odwzorowywania kolorów	2%	88 %	5,01	97 %	5,77	84 %	4,72
Subiektywna jakość obrazu przy filmach i zdjęciach	4%	dobra	4,00	wzorowa	6,00	bardzo dobra	5,00
Dotyk: technologia / jakość działania	1%	multitouch z obsługą 10 palców / bardzo dobra	5,50	multitouch z obsługą 10 palców / bardzo dobra	5,50	multitouch z obsługą 10 palców / bardzo dobra	5,50
System operacyjny	**20%**	**celująca**	**5,90**	**bardzo dobra**	**5,40**	**bardzo dobra**	**5,15**
Rodzaj i wersja systemu operacyjnego	2%	Android 4.0.4	5,00	Android 4.0.4	5,00	Android 4.0.3	5,00
Wygoda obsługi klawiatury ekranowej	5%	wzorowa (3 tryby)	6,00	bardzo dobra	5,00	dobra	4,00
							
Komfort obsługi / płynność działania systemu	10%	wzorowy / wzorowa	6,00	wzorowy / bardzo dobra	5,50	wzorowy / bardzo dobra	5,50
Możliwość aktualizacji systemu on-line	3%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Internet, multimedia, dokumenty	**25%**	**celująca**	**5,70**	**celująca**	**5,60**	**celująca**	**5,69**
Przeglądarka stron WWW: funkcjonalność / wygoda obsługi / szybkość działania (Peacekeeper)	8%	wzorowa / bardzo dobra / wzorowa (635 punktów)	6,00	wzorowa / bardzo dobra / bardzo dobra (349 punktów)	5,51	bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra (341 punktów)	5,42
Filmy: obsługa formatów DivX / WMV / H.264 / H.264 1080p	8%	jest / jest / jest / jest	6,00	jest[1] / jest / jest / jest	5,94	jest / jest / jest / jest	6,00
Gry: dostępność / płynność animacji w nowych grach[2] / wygoda sterowania	9%	dobra / wzorowa / wzorowa	5,17	bardzo dobra / wzorowa / bardzo dobra	5,37	wzorowa / wzorowa / bardzo dobra	5,67
Ocena pośrednia	**100%**		**5,39**		**5,23**		**5,20**
		wbudowany nadajnik podczerwieni	+0,01				
		możliwość jednoczesnego wyświetlania dwóch aplikacji	+0,02				
		pióro i dodatkowe narzędzia	+0,05				
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**5,47**	**bardzo dobra**	**5,23**	**bardzo dobra**	**5,20**
Opłacalność zakupu		**opłacalny**		**niezbyt opłacalny**		**niezbyt opłacalny**	
Cena		2447 zł		2314 zł		2343 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		2285 zł (swisstel.pl)		2279 zł (sklepikfotograficzny.pl)		2286 zł (www.oleole.pl)	

[1] wymaga zainstalowania dodatkowego programu do odtwarzania, [2] Death Rally, BombShells, Prince of Persia Classic, Frontline Commando, GTRacing Motor Academy, Six-Guns

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego);

4 MIEJSCE	1 MIEJSCE	2 MIEJSCE	3 MIEJSCE	4 MIEJSCE
TOSHIBA AT200-101 ocena	**ASUS NEXUS 7** ocena	**GOCLEVER TAB R-973** ocena	**LARK FreeMe 70.15** ocena	**APOLLO Quicki 732** ocena
bardzo dobra 4,65	**bardzo dobra 4,82**	**dobra 4,26**	**dostateczna 3,47**	**dostateczna 3,16**
Ti OMAP4430 (2 / 1,2 GHz) / PowerVR SGX540	NVIDIA Tegra 3 T30L (4 / 1,2 GHz) / ULP GeForce	RockChip RK3066 (2 / 1,6 GHz) / Mali-400MP	AML8726-M3 (2 / 1,2 GHz) / Mali-400MP	Boxchip A13 (1 / 1,2 GHz) / Mali-400MP
1 GB / 16 GB / jest 3,91	1 GB / 16 GB / brak 3,41	1 GB / 16 GB / brak 3,41	1 GB / 4 GB / jest 3,14	0,5 GB / 4 GB / jest 2,62
jest (standard 802.11g/n) / brak (brak) / jest 3,50	jest (standard 802.11g/n) / brak (brak) / jest 3,50	jest (standard 802.11g/n) / brak (brak) / brak 3,00	jest (standard 802.11g/n) / jest (brak) / jest 5,00	jest (standard 802.11g/n) / brak (brak) / brak 3,00
jest / jest / jest / jest / jest 6,00	jest / jest / jest / jest / jest 6,00	brak / jest / jest / jest / jest 5,00	jest / brak / jest / brak / brak 3,00	brak / brak / jest / brak / brak 2,00
jest (tak, 2 Mpix) / jest (5 Mpix) 6,00	jest (tak, 1,2 Mpix) / brak 4,00	jest (tak, 0,3 Mpix) / brak 3,67	jest (tak, 0,3 Mpix) / jest (2 Mpix) 4,67	jest (tak, 0,3 Mpix) / brak 3,67
2 / 68 dBA / dostateczna 3,65	1 / 63,5 dBA / dostateczna 3,55	1 / 67 dBA / dostateczna 3,60	1 / 60 dBA / mierna 3,05	1 / 68 dBA / mierna 3,45
microSD, microHDMI, złącze słuchawkowe, złącze stacji dokującej 4,50	microUSB, złącze słuchawkowe, złącze stacji dokującej 4,00	microUSB, microSD, zasilanie, miniHDMI, złącze słuchawkowe 4,00	microSD, SIM, miniUSB, miniHDMI, wyjście słuchawkowe, zasilanie 4,00	microUSB, microSD, zasilanie, złącze słuchawkowe 3,50
bardzo dobra 5,00	bardzo dobra 5,00	dobra 4,00	dostateczna 3,00	dostateczna 3,00
25,5x17,5x0,9 cm / 515 gramów (1,13 kg ze stacją dokującą) 4,30	19,6x12x1,2 cm / 339 gramów (1,13 kg ze stają dokującą) 5,13	24,4x18,7x1,8 cm / 660 gramów 3,61	20,1x12x1,4 cm / 349 gramów 5,08	19,2x11,6x1,4 cm / 320 gramów 5,21
530 minut 5,48	556 minut 5,67	352 minuty 4,16	120 minut 2,44	234 minuty 3,29
1724 punkty 3,21	3825 punktów 5,00	3920 punktów 5,08	1681 punktów 3,18	1866 punktów 3,33
25,6 klatki na sekundę 3,67	55,9 klatki na sekundę 5,72	56,9 klatki na sekundę 5,79	18,9 klatki na sekundę 3,21	25,4 klatki na sekundę 3,65
2181 milisekund 4,51	1638 milisekund 4,99	1214 milisekund 5,37	2781 milisekund 3,97	4648 milisekund 2,31
bardzo dobra 4,80	**bardzo dobra 4,82**	**bardzo dobra 4,72**	**dobra 4,26**	**dobra 3,83**
LCD TFT	LCD IPS	LCD IPS	LCD IPS	TFT LCD
1280x800 pikseli / 10,1 cala / 149 pikseli na cal 4,81	1280x800 pikseli / 7 cali / 216 pikseli na cal 3,61	1024x768 pikseli / 9,7 cala / 132 piksele na cal 4,47	1024x600 pikseli / 7 cali / 170 pikseli na cal 3,23	800x480 pikseli / 7 cali / 133 piksele na cal 3,02
340 cd/m² / 872:1 5,68	325 cd/m² / 1016:1 6,00	295 cd/m² / 1135:1 5,95	284 cd/m² / 1052:1 5,84	224 cd/m² / 896:1 4,98
84 % 4,68	92 % 5,37	85 % 4,77	83 % 4,62	90 % 5,21
dobra 4,00	bardzo dobra 5,00	dobra 4,00	dobra 4,00	dostateczna 3,00
multitouch z obsługą 10 palców / bardzo dobra 5,50	multitouch z obsługą 10 palców / bardzo dobra 5,50	multitouch z obsługą 5 palców / bardzo dobra 5,00	multitouch z obsługą 5 palców / bardzo dobra 5,00	multitouch z obsługą 5 palców / bardzo dobra 5,00
bardzo dobra 4,78	**bardzo dobra 5,38**	**bardzo dobra 5,15**	**dobra 4,28**	**dostateczna 3,03**
Android 4.0.3 5,00	Android 4.1.1 6,00	Android 4.1.1 6,00	Android 4.0.3 5,00	Android 4.0.4 5,00
bardzo dobra (minimalne opóźnienie) 4,50	dobra 3,50	bardzo dobra 5,00	dobra 3,50	dobra 3,50
bardzo dobry / dobra 4,50	wzorowy / wzorowa 6,00	wzorowy / wzorowa 6,00	dobry / dobra 4,00	dostateczny / dostateczna 3,00
jest 6,00	jest 6,00	jest 6,00	jest 6,00	brak 1,00
bardzo dobra 5,23	**celująca 5,66**	**celująca 5,70**	**bardzo dobra 5,39**	**bardzo dobra 4,71**
wzorowa / dobra / wzorowa (459 punktów) 5,77	wzorowa / bardzo dobra / bardzo dobra (420 punktów) 5,76	wzorowa / bardzo dobra / wzorowa (624 punkty) 5,99	bardzo dobra / dość dobra / dobra (235 punktów) 5,07	bardzo dobra / dostateczna / dostateczna (120 punktów) 4,86
brak (brak płynności) / jest / jest / jest 4,75	jest[1] / jest / jest / jest 5,94	jest / jest / jest / jest 6,00	jest / jest / jest / jest 6,00	jest / jest / jest / jest 6,00
bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra 5,17	dobra / wzorowa / wzorowa 5,33	dobra / wzorowa / wzorowa 5,17	bardzo dobra / bardzo dobra / bardzo dobra 5,13	dobra / dostateczna / dostateczna 3,42
4,84	**5,14**	**4,89**	**4,23**	**3,62**
	obsługa NFC +0,01		przejściówka miniUSB +0,01	zasilacz zakłóca podświetlanie obrazu -0,02
			zasilacz zakłóca działanie dotykowego ekranu -0,05	
bardzo dobra 4,84	**bardzo dobra 5,15**	**bardzo dobra 4,87**	**dobra 4,19**	**dostateczna 3,60**
opłacalny	**niezbyt opłacalny**	**opłacalny**	**za drogi**	**bardzo korzystny**
1769 zł	999 zł	753 zł	766 zł	272 zł
1639 zł (www.oleole.pl)	969 zł (i-sklep.com.pl)	705 zł (w ww.net-s.pl)	699 zł (www.agito.pl)	260 zł (www.denikomp.pl)

PIEKIELNA MOC

Karta graficzna, która spełni wymagania nowych gier, musi być diabelnie szybka. RADEON CZY GEFORCE? Który model w cenie około 1000 złotych zapewni nam więcej mocy?

MSI N660 Ti PE 2GD5/OC

Info: MSI
pl.msi.com

PLUSY
+ bardzo dobra wydajność

MINUSY
– wysoka cena
– duży pobór prądu

JAKOŚĆ
bardzo dobra 5,28

CENA: 1294 ZŁ

SAPPHIRE HD 7870 OC GHZ 2GB

Info: Sapphire
www.sapphire.com

PLUSY
+ bardzo dobra wydajność
+ mniejsze zapotrzebowanie na prąd

MINUSY
– słaba wydajność w edycji wideo

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,87

CENA: 1098 ZŁ

Do przeglądania internetu czy oglądania filmów nie potrzebujemy wydajnej karty graficznej, jeżeli jednak chcemy zagrać w Diablo 3 lub Guild Wars 2, ciesząc się wysoką rozdzielczością i bajecznymi efektami, musimy mieć naprawdę szybki akcelerator. To wydatek rzędu 1000 złotych. W segmencie kart ze średniej półki cenowej zacięty bój toczą GeForce GTX 660 Ti i Radeon HD 7870. Zobaczmy, która jest lepsza.

WYDAJNOŚĆ

Obie karty są technologicznie zbliżone. Mają po 2 GB pamięci RAM DDR5, są wykonane w procesie technologicznym 28 nm i wykorzystują złącze PCI-E. Jednak to GeForce jest wydajniejszy od Radeona. Przewaga karty z procesorem NVIDIA sięga 15 procent w grach wykorzystujących DirectX 11 (Battlefield 3) i 12 procent w starszych grach używających bibliotek DirectX 10 (Anno 1404). Co ciekawe, karta z układem AMD Radeon lepiej współpracuje z procesorem Intel Core i7 niż AMD FX.
GeForce ma za to dużo większe zapotrzebowanie na energię i bardziej niż Radeon się nagrzewa.

WNIOSKI

NVIDIA GeForce GTX 660 Ti to wydajniejsza i lepsza karta niż AMD Radeon HD 7870. Jest też niestety o 200 złotych droższa. Ponieważ obydwie karty sprostają wymaganiom gier, lepiej wybrać tańszy model z procesorem Radeon.

Fot.: Lev reddz/Jakub Gojda/123rf.com

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

Producent / Model	waga	MSI GeForce N660 Ti PE 2GD5/OC	ocena	SAPPHIRE Radeon HD 7870 OC GHz 2GB	ocena
Procesor graficzny / częstotliwość taktowania		GeForce GTX 660Ti / 1020 MHz		Radeon HD 7870 / 1050 MHz	
Złącze / pamięć: pojemność, typ / częstotliwość taktowania		PCI-E / 2 GB, GDDR5 / 1502 MHz		PCI-E / 2 GB, GDDR5 / 1250 MHz	
JAKOŚĆ OBRAZU	**10%**	**celująca 5,52**		**bardzo dobra 5,26**	
Jakość wyświetlania tekstu, grafiki i zdjęć przez wyjście D-Sub / DVI / HDMI	4%	bardzo dobra (4,66) / wzorowa (5,60) / wzorowa (5,60)	5,29	bardzo dobra (5,14) / wzorowa (5,60) / wzorowa (5,60)	5,45
Jakość obrazu odtwarzanego filmu DVD przez wyjście D-Sub / DVI / HDMI	3%	bardzo dobra (5,36) / wzorowa (5,50) / bardzo dobra (5,49)	5,45	wzorowa (5,53) / bardzo dobra (5,02) / bardzo dobra (5,15)	5,23
Jakość obrazu odtwarzanego filmu w wysokiej rozdzielczości 720p /1080p	3%	wzorowa (5,92) / wzorowa (5,89)	5,91	bardzo dobra (5,10) / bardzo dobra (4,94) (kolory nieznacznie zmienione)	5,02
WYDAJNOŚĆ	**65%**	**bardzo dobra 5,43**		**bardzo dobra 4,97**	
DirectX 11: Zestaw gier uruchomionych na komputerze z procesorem AMD FX 8150	15%	60 klatek na sekundę	6,00	51 klatek na sekundę	5,28
z procesorem Intel Core i7 3960X	15%	60 klatek na sekundę	6,00	51 klatek na sekundę	5,28
DirectX 10: Zestaw gier uruchomionych na komputerze z procesorem AMD FX 8150	15%	57 klatek na sekundę	5,76	50 klatek na sekundę	5,20
z procesorem Intel Core i7 3960X	15%	57 klatek na sekundę	5,76	57 klatek na sekundę	5,76
Edycja wideo: szybkość renderowania	5%	bardzo duża	6,00	dość wolna	2,56
WYPOSAŻENIE	**25%**	**dobra 4,21**		**dobra 4,22**	
Wyjścia monitorowe / ilu gniazd można użyć jednocześnie	10%	D-Sub (przez adapter), 2x DVI, HDMI, DP / 3	4,48	D-Sub (przez adapter), DVI, HDMI, 2x DP / 2	3,76
Pobór prądu / głośność pracy przy maksymalnym obciążeniu / maksymalna temperatura	10%	173 W / 1,6 sona / 55,5 stopnia Celsjusza	4,54	141,4 W / 1,7 sona / 51,2 stopnia Celsjusza	4,79
Typ chłodzenia / liczba zajmowanych cokołów		radiator z wentylatorem / 2		radiator z wentylatorem / 2	
Wyposażenie	5%	przejściówka DVI–D-Sub, przejściówka do zasilania 2x Molex – 6 pin	3,00	przejściówki: DVI–HDMI, DP–HDMI, DVI–D-Sub, przejściówka do zasilania 2x Molex – 6 pin, mostek Crosfire	4,00
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**5,28**		**4,87**
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**5,28**	**bardzo dobra**	**4,87**
Cena		1294 zł		1098 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		1188 zł (www.net-s.pl)		995 zł (www.net-s.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego

gry używane

JEDYNA RÓŻNICA TO CENA!

gry do 50% TANIEJ!*

cena gry używanej
119,99

cena gry używanej
119,99

cena gry używanej
99,99

cena gry używanej
109,99

cena gry używanej
119,99

*w porównaniu do sugerowanej ceny detalicznej nowej gry

cena gry używanej
79,99

cena gry używanej
119,99

cena gry używanej
119,99

cena gry używanej
89,99

49,99*
*Cena promocyjna obowiązuje do 23.11.2012

49,99*
*Cena promocyjna obowiązuje do 02.12.2012

49,99*
*Cena promocyjna obowiązuje do 15.11.2012

empik

Szczegóły oferty na stronie www.empik.com/gry_uzywane

REWOLUCJA N

Modernizację komputera rozpoczynamy zwykle od wymiany podzespołów, które mają wpływ na wydajność, ZAPOMINAJĄC O MONITORZE. A to właśnie od niego zależy nie tylko KOMFORT PRACY z pecetem, ale i NASZE ZDROWIE. Zobaczmy, dlaczego warto wymienić stary monitor

To, że nasz komputer jest już leciwy, objawia się najczęściej wolną pracą systemu, programów i gier. Doskonale wiemy, kiedy przychodzi pora na wymianę procesora i karty graficznej. Niestety, w przypadku monitora nie jest łatwo w domowych warunkach ocenić czy nasz stary wyświetlacz nadaje się już do wymiany. Z pomocą przychodzi Komputer Świat.

CZY MUSZĘ WYMIENIĆ MONITOR

W kącie redakcyjnego laboratorium ukrył się monitor Samsung SyncMaster 152B. Ma około 7 lat i był sporadycznie używany. Czy jest dobry? Na pewno nie jest uszkodzony, wyświetla obraz i gdyby nie to, że obok niego stoi nowy model, trudno byłoby zauważyć mankamenty tego leciwego wyświetlacza. Monitor dziennikarze poddali jednak typowej procedurze testowej, oto wnioski:

- **Niska jasność** – w starszych monitorach LCD do podświetlania ekranu używano świetlówek CCFL. Z czasem ich jasność świecenia maleje, co przekłada się na niski kontrast monitora. W przypadku tego egzemplarza zarówno kontrast (226:1), jak i jasność świecenia (163 cd/m²) notują mizerne wyniki. Dla porównania przykładowy monitor LG IPS224 ma pięć razy wyższy kontrast (1264:1).
- **Rozdzielczość** – siedem lat temu na sklepowych półkach królowały 15-calowe modele, dziś praktycznie nie ma już takich wyświetlaczy. Jednak wraz z przekątną ekranu zmieniła się rozdzielczość. W starym Samsungu ekran złożony jest z 1024x768 pikseli, w nowoczesnych 22-calowych monitorach aż z 1920x1080 pikseli. Efektem wyższej rozdzielczości są mniejsze elementy na ekranie oraz większa przestrzeń robocza. Możemy obok siebie ustawić kilka okien.
- **Kąty widzenia i czas reakcji** – używane kilka lat temu matryce blado wypadają przy nowoczesnych panelach. Widocznym na pierwszy rzut oka mankamentem są słabe kąty widzenia. W starym Samsungu, aby zobaczyć zbliżone do rzeczywistych kolory, musimy siedzieć na wprost wyświetlacza, każda zmiana pozycji powoduje odchyłkę barw. Ale nie tylko słabe kąty widzenia mogą nam przeszkadzać przy graniu lub oglądaniu filmów. Spory udział ma w tym również czas reakcji. Stare monitory nie potrafią wyświetlać szybkich zmian obrazu, toteż w dynamicznych scenach możemy zauważyć smużenie.
- **Pobór energii** – stary 15-calowy wyświetlacz pobiera o kilka watów więcej niż nowy, dużo większy monitor. Z ekonomiczne-

WYNIKI TESTU

PRODUCENT / Model	waga	LG IPS224V-PN (NOWY MONITOR)	ocena	SAMSUNG SyncMaster 152B (STARY MONITOR)	ocena
PARAMETRY TECHNICZNE	**25%**	**bardzo dobra**	**4,98**	**dostateczna**	**2,72**
Typ zastosowanej matrycy LCD / podświetlanie		IPS / krawędziowe LED		TN / krawędziowe CCFL	
Przekątna ekranu / rozdzielczość matrycy / rozdzielczość optyczna / powierzchnia ekranu	10%	21,5 cala / 1920x1080 pikseli / 102 ppi / matowa	4,46	15 cali / 1024x768 pikseli / 85 ppi / matowa	2,34
Gniazda połączeniowe	10%	DVI, HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe	5,25	D-Sub	2,00
Zużycie prądu	5%	24 W (31 zł/rok)	5,47	28 W (36 zł/rok)	4,93
JAKOŚĆ OBRAZU	**75%**	**bardzo dobra**	**5,49**	**dostateczna**	**3,11**
Jasność / kontrast dla ustawień fabrycznych[1]	25%	278 cd/m² / 1264:1	5,71	163 cd/m² / 226:1	2,18
Nierównomierność świecenia ekranu[2]	15%	14%	6,00	20%	4,67
Kąt widzenia w poziomie / pionie[3]	10%	75 stopni / 60 stopni	5,50	45 stopni / 30 stopni	2,29
Wierność kolorów w domyślnych ustawieniach	15%	98%	5,73	88%	4,40
Czas reakcji matrycy (czas włączenia / czas wyłączenia piksela)	10%	9,03 ms (1,47 / 7,56 ms)	3,84	30,45 ms (17,5 / 12,95 ms)	2,00
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**5,36**		**3,01**
Punkty dodatnie i ujemne					
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**5,36**	**dostateczna**	**3,01**
Cena		542 zł		niedostępny w sprzedaży	

[1]mierzony w centrum ekranu, [2]różnica jasności pomiędzy najjaśniejszym i najciemniejszym fragmentem ekranu, [3]kąt, pod którym jasność świecenia spada do 20% jasności zmierzonej prostopadle do powierzchni ekranu

A BIURKU

go punktu widzenia nie ma sensu zmieniać monitora, ale warto o tym szczególe pamiętać.

Samsung SyncMaster 152B jest typowym przedstawicielem technologii LCD sprzed 7–10 lat. Podobne parametry będzie miał każdy stary wyświetlacz. Natomiast przykładowy LG IPS224V-PN wyposażony jest w panel IPS i gwarantuje duże kąty widzenia oraz doskonałe odwzorowanie kolorów. Szukając tańszego monitora, warto wziąć pod uwagę **LG E2242C (od 394 zł)**, **Samsung S22B300H (od 399 zł), Acer S220HQLBBD (od 415 zł)** i **Philips 226V3LSB (od 417 zł)**.

CZY WARTO DOPŁACIĆ ZA LEPSZE WYPOSAŻENIE

Najtańsze monitory gwarantują dobrą jakość obrazu, są jednak zwykle wyposażone jedynie w analogowe złącze D-Sub. Oczywiście można podłączyć do nich praktycznie każdy komputer, jednak w przypadku nowoczesnych sprzętów konieczne mogą się okazać przejściówki. Warto więc dołożyć i wybrać model z gniazdem DVI, a najlepiej HDMI. Do takiego monitora podłączymy również odtwarzacz DVD, tuner telewizji satelitarnej lub kablowej.

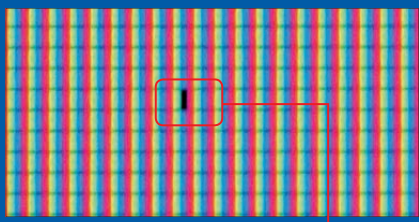
Możemy również kupić monitor z wbudowanym tunerem, jednak za oferujący dobrą jakość obrazu i wygodną obsługę model będziemy musieli sporo zapłacić.

W monitorze na pewno przydatne okażą się również głośniki. Oczywiście nie wystarczą do nagłośnienia imprezy, ale doskonale dadzą sobie radę z odtwarzaniem dźwięków systemowych lub rozmową przez komunikator głosowy.

Graficy, osoby grające lub mające problemy ze wzrokiem mogą kupić monitor z większym ekranem – na przykład 24 cale. Wyświetlane na nim elementy będą po prostu większe. **aś**

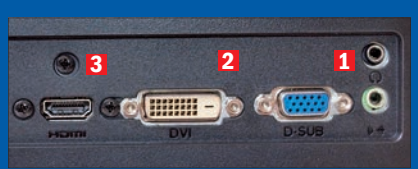
Wszystkie nowe monitory są panoramiczne, oznacza to, że w porównaniu ze starszymi mają inne proporcje – ich ekrany są znacznie szersze. Panoramiczny wyświetlacz znacznie lepiej sprawdzi się podczas grania i oglądania filmów

WARTO WIEDZIEĆ

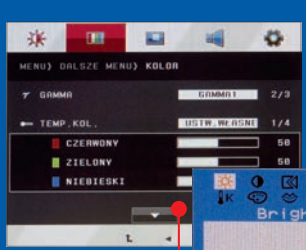


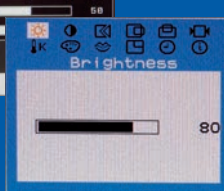
Wiele starych monitorów ma uszkodzoną matrycę. Wyświetlając kolejno plansze (czarna, biała, czerwona, niebieska, zielona), sprawdzajmy, czy nie ma pikseli w innym kolorze. Jeśli jest ich dużo, **matryca zaczyna się psuć**

O wymianie monitora koniecznie powinny pomyśleć osoby, które używają jeszcze **modelu z kineskopem**. Tego typu monitor zniekształca geometrię obrazu i pobiera mnóstwo energii, a co najważniejsze obraz nieustannie miga, **niszcząc nasz wzrok**



Analogowe gniazdo **D-Sub** 1 jest coraz rzadziej używane, w nowym monitorze warto mieć **DVI** 2. Jest to cyfrowe gniazdo, z którego za pomocą przejściówki wyprowadzimy również sygnał analogowy D-Sub. **HDMI** 3 znajdziemy w droższych monitorach, ale dzięki niemu podłączymy kamerę, odtwarzacz DVD lub dekoder telewizyjny





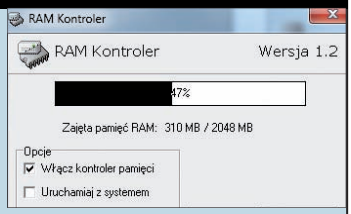
W nowych modelach zmieniono również menu OSD. Teraz jego **obsługa jest dużo prostsza**. Dodatkowo nowoczesne monitory mają wbudowane profile z predefiniowanymi ustawieniami dla najpopularniejszych zastosowań

WYBRAŁEM DLA WAS

Paweł Gajewski, szef działu software

Jako dziennikarz działu software mam codziennie do czynienia z wieloma ciekawymi programami. W każdym numerze Komputer Świata zamieszczam **NA PŁYCIE NAJCIEKAWSZE DARMOWE APLIKACJE** i opisuję je w tym dziale

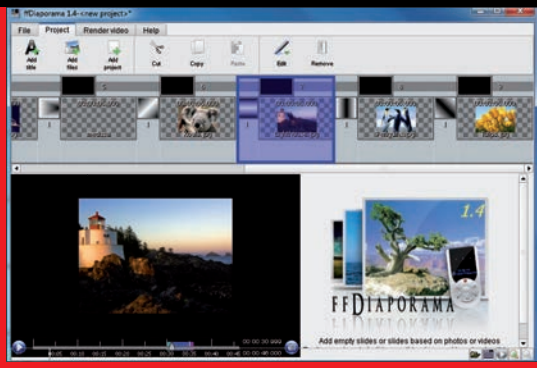
RAM KONTROLER



Kiedy jedna otwarta w przeglądarce strona internetowa potrafi w pamięci peceta zajmować ponad 100 MB, to można wyobrazić sobie, jak wolno zaczyna pracować komputer, kiedy takich zakładek jest kilkanaście. Problemy z tak zwanymi wyciekami pamięci eliminuje właśnie RAM Kontroler, który działając w tle, kontroluje wykorzystanie pamięci przez system oraz programy i automatycznie optymalizuje RAM, kiedy zajdzie taka potrzeba.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 022

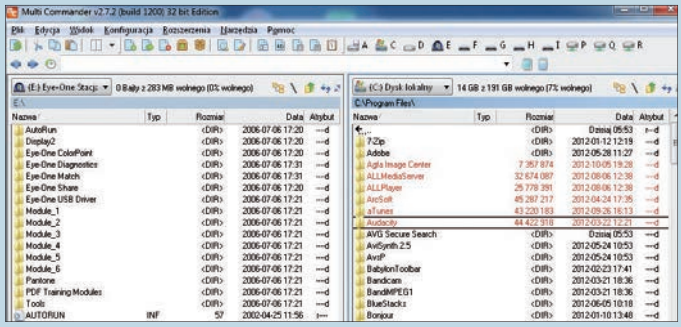
FFDIAPORAMA



Prosta obsługa, najpotrzebniejsze funkcje, ciekawe efekty – tym chrakteryzuje się program ffDiaporama, który służy do tworzenia multimedialnych pokazów. W prezentacjach zaprojektowanych za pomocą tej aplikacji możemy łączyć ze sobą zdjęcia, muzykę, animacje czy krótkie klipy wideo. Jest to więc znakomite narzędzie do montowania na przykład pokazów zdjęć z wakacji okraszonych muzyką i przerywnikami w postaci filmów nakręconych aparatem cyfrowym lub komórką.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 011

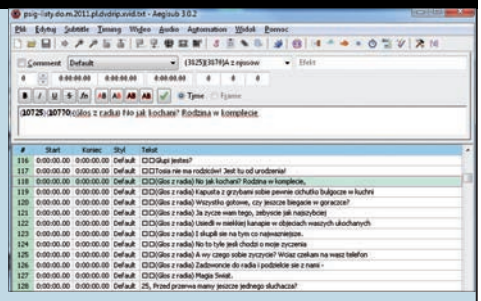
MULTI COMMANDER



Total Commander to najpopularniejszy i najbardziej lubiany menedżer plików, który jest używany jako najczęstszy zamiennik Eksploratora Windows. Total Commander jest jednak płatny, a Multi Commander to jego darmowy, ale bardzo dobry zamiennik. Plikami zarządzamy w dwóch sąsiadujących panelach. Program otwiera wszystkie popularne archiwa i pozwala na korzystanie z serwerów FTP.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 017

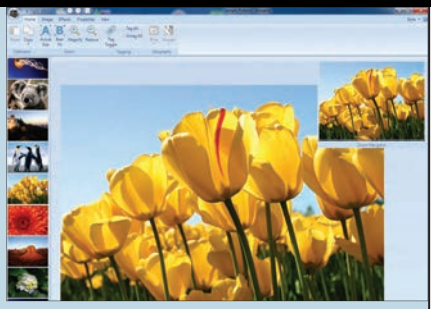
AEGISUB



Aegisub jest zaawansowanym edytorem napisów do filmów, ale ze względu na bogactwo funkcji znakomicie sprawdza się również podczas tworzenia tekstów do karaoke. W aplikacji nie tylko ustalimy czas, po którym napis pojawi się na ekranie, czy długość jego wyświetlania. Wygląd tekstu możemy dowolnie modyfikować i dodawać niebanalne efekty specjalne.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 001

IMAGINA



Pod tą dźwięczną nazwą kryje się dobra przeglądarka plików graficznych z możliwością edycji przeglądanych fotek. Wśród dostępnych narzędzi znajdziemy usuwanie szumów, regulację poziomów, a także standardowe funkcje, jak zmiana jasności czy kontrastu obrazu. Uwagę zwraca sposób, w jaki są przesuwane, powiększane czy obracane fotografie – wszystko odbywa się niesamowicie płynnie.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 013

AZTECA

NAJLEPSZA GRA NA WEEKEND

Tego typu gry nie nudzą się nigdy i wciąż utrzymują się w czołówce najpopularniejszych tytułów. Zasada rozgrywki w Azteca jest banalnie prosta, co wcale nie zwalnia nas z myślenia. Oprócz bystrego umysłu graczowi w Azteca potrzebny jest dobry refleks, bo kulki, które musimy wyeliminować z planszy, poruszają się coraz szybciej i w coraz trudniejszych konfiguracjach.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 003

DODATEK SPECJALNY

ZABEZPIECZENIA PRZED KRADZIEŻĄ

Sprzęt elektroniczny **DO TANICH NIE NALEŻY**. Warto więc chronić przed kradzieżą swój tablet, smartfon, laptop czy cyfrówkę. Poznajmy **NAJLEPSZE ZABEZPIECZENIA** sprzętu

Fot.: kmitu/Risto Viitanen/Andrija Markovic/123rf.com

ZNAKOWANIE SPRZĘTU

Zarysowana obudowa urządzenia nie wygląda estetycznie. Jest jednak znakiem szczególnym WYRÓŻNIAJĄCYM NASZ SPRZĘT. Takie oznakowanie lepiej wykonać w kontrolowany sposób

Każde egzemplarz tego samego narzędzia wygląda niemal identycznie, a ślady wynikające z jego normalnego użytkowania są bardzo podobne. Jeśli więc nawet wydaje nam się, że znaleźliśmy swój zgubiony lub skradziony sprzęt wystawiony na aukcji internetowej, trudno jest na oko ocenić, czy dane urządzenie niedawno należało do nas. Musimy mieć więc choć niewielki dowód, że sprzedawane urządzenie jest naszą własnością, aby zgłosić podejrzenie popełnienia przestępstwa.

MIKROZNACZNIKI

Jedną z metod takiego oznaczenia sprzętu jest wykonanie na nim mikroznacznika. Jest to nic innego jak niewielkie, ręcznie wykonane charakterystyczne rysy, inicjały lub inne znaki, które pozwolą nam po nich precyzyjnie zidentyfikować swój sprzęt. Oczywiście tego typu oznakowanie powinno być na tyle małe, aby nie rzucało się w oczy. Ważne jest też umiejscowienie mikroznacznika – najlepiej, gdy znajduje się w mało rzucającym się w oczy miejscu, ale jednocześnie pozwala na łatwe sprawdzenie, czy dane urządzenie należy do nas. Na przykład jeśli jest to laptop, mikroznacznik możemy wykonać na przykład na spodzie lub boku jego obudowy. Czym wykonać mikroznacznik? Możemy do tego użyć ostrego przedmiotu (nożyka, igły), który pozwoli nam wykonać trwały ślad na obudowie urządzenia. Dobrym sposobem jest również użycie niezmywalnego markera – kilka kropek nie rzuci się w oczy złodziejowi, a nam pozwoli szybko zidentyfikować sprzęt. Możemy też skorzystać z usług firmy zajmującej się profesjonalnym znakowaniem sprzętu.

Pamiętajmy, że nawet jeśli fotki wystawionego sprzętu na aukcji internetowej nie obejmują detalu z oznaczeniem, a mamy przypuszczenie, że należy on do nas, możemy poprosić sprzedającego o nadesłanie dodatkowych zdjęć pod byle pretekstem.

Ponadto mikrooznakowanie pozwoli nam zidentyfikować swoje urządzenie, nawet gdy numer seryjny ze sprzętu został usunięty.

Po wykonaniu mikroznaczników warto również zrobić im zdjęcia, aby w przyszłości nie było wątpliwości, że charakterystyczne rysy lub inicjały identyfikują nasz sprzęt.

Oznaczenie swojego sprzętu również zabezpieczy nas przed nieuczciwym serwisem. Dzięki niemu będziemy mieli pewność, że z powrotem otrzymamy swoje urządzenie.

Taka fotka zapisana na karcie pamięci aparatu z pewnością ułatwi zwrócenie go właścicielowi przez uczciwego znalazcę. Należy pamiętać jednak, aby przy każdym kopiowaniu zdjęć pozostawić plik zdjęcia na karcie pamięci aparatu

INFORMACJA DLA ZNALAZCY

Nie każda utrata sprzętu wiąże się z kradzieżą. Często zdarza się, że urządzenie wypadnie nam z kieszeni lub po prostu zostawimy je przez przypadek w parku czy też w innym miejscu. Oczywiście zgubienie laptopa czy innego urządzenia o sporych gabarytach zdarza się stosunkowo rzadko. Łatwiej zapodziać małe urządzenie. W wypadku smartfona uczciwy znalazca intuicyjnie zadzwoni z niego na ostatnio wybrany numer i dowie się, kto jest posiadaczem. Oczywiście tylko w sytuacji, gdy nie jest on zablokowany na hasło. Wówczas pozostaje mu jedynie przekazanie sprzętu policji.

Ułatwieniem dla znalazcy może być pozostawienie informacji w urządzeniu. Jedną z metod jest stworzenie pliku tekstowego na karcie pamięci telefonu z komunikatem dla znalazcy, w którym zamieścimy swoje dane teleadresowe. Rozwiązanie to sprawdzić się może również w wypadku pendrive'ów i aparatów fotograficznych. Choć w tym drugim przypadku lepiej zachować na karcie zdjęcie, na którym zidentyfikowanie właściciela będzie łatwe (nasza fotka z białą kartką, na której napisany będzie numer kontaktowy do nas ●). Uczciwy znalazca, przeglądając zawartość pamięci cyfrówki, znajdzie tego typu fotkę i bez trudu będzie mógł skontaktować się z właścicielem.

Ciekawym rozwiązaniem (choć jeszcze niezbyt popularnym w Polsce) są specjalne serwisy, które oferują plakietki identyfikacyjne z unikalnym kodem, na przykład code-no.com. Taką plakietkę po zarejestrowaniu w serwisie mocujemy na urządzeniu ●. Dzięki niej uczciwy znalazca może łatwo przekazać swoje dane kontaktowe właścicielowi zguby – wystarczy, że wejdzie na stronę serwisu ● i wprowadzi kod z plakietki.

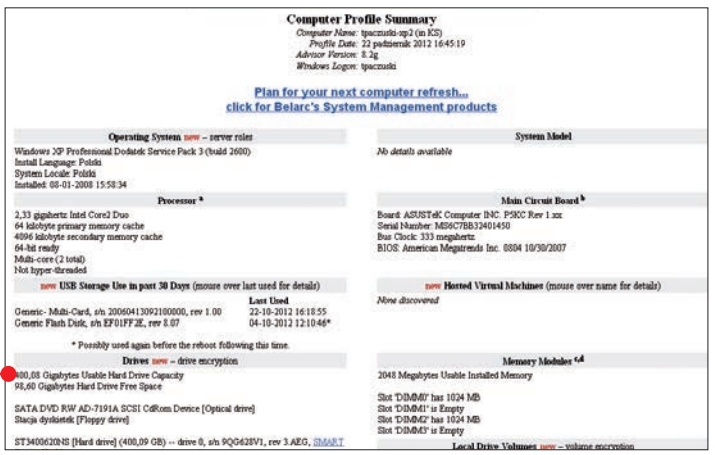
WAŻNE NUMERY SERYJNE

Bez numeru seryjnego urządzenia szanse na odzyskanie go w wypadku kradzieży są znikome. Warto więc ZAPISAĆ IDENTYFIKATOR ZAWCZASU i przechowywać w bezpiecznym miejscu

Jeśli podejrzewamy, że nasz sprzęt został skradziony, powinniśmy jak najszybciej zgłosić ten fakt na policję. Nasze szanse na odzyskanie urządzenia znacznie wzrosną, gdy dostarczymy wraz ze zgłoszeniem wszystkie dokumenty związane ze sprzętem – przede wszystkim numer seryjny urządzenia oraz dowód jego zakupu. Dzięki temu numer seryjny sprzętu zostanie wpisany przez stróżów prawa na specjalną listę i w momencie, gdy oznaczone nim urządzenie trafi do serwisu, pracownicy tego punktu będą mieli obowiązek powiadomić organa ścigania. Numery seryjne sprzętów sprawdzane są również podczas przeprowadzania przez policję rutynowych kontroli lub w przypadku podejrzenia, że dany sprzęt może pochodzić z kradzieży.

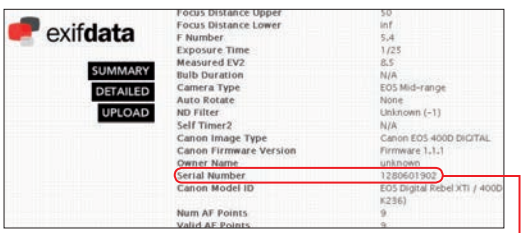
SKĄD WZIĄĆ NUMER SERYJNY

Znajdziemy go na obudowie urządzenia. Jeśli jednak przed jego kradzieżą nie spisaliśmy numeru, możemy sczytać go z opakowania po sprzęcie lub z jego karty gwarancyjnej. Niestety, nie zawsze przechowujemy pudełka po urządzeniach, a kartę gwarancyjną często wyrzucamy, gdy jest już niepotrzebna lub po prostu sprzedawca nie wpisał w niej numeru seryjnego. Dlatego lepiej zabezpieczyć się przed ewentualną stratą i wcześniej spisać numery seryjne swoich sprzętów. W wypadku komputerów dobrze również zanotować numery seryjne poszczególnych podzespołów. Nie znajdziemy ich jednak na obudowie – musimy skorzystać ze specjalnego programu. Na płycie Komputer Świata znajdziemy aplikację Belarc Advisor **CD-KOD: 005**, która wyświetli numery seryjne większości części peceta, między innymi płyty głównej i dysku twardego.



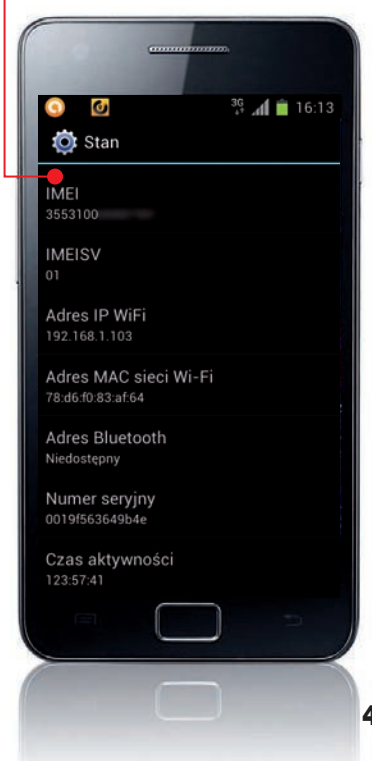
NUMER SERYJNY I IMEI TELEFONU

Smartfonom oprócz numerów seryjnych nadawany jest dodatkowo numer IMEI (indywidualny numer identyfikacyjny), który pozwala zablokować urządzenie do działania z sieciami komórkowymi. Te dane znajdziemy na opakowaniu sprzętu lub karcie gwarancyjnej. Możemy je również spisać wprost z urządzenia – oznakowanie w większości telefonów jest zwykle zamieszczane pod baterią. W wypadku iPhone'a dane nadrukowane są na kieszeni karty SIM. Tylko w iPhonie 5 istotne numery wygrawerowane są w dolnej części jego obudowy. Numer seryjny i IMEI znajdziemy również w ustawieniach telefonu na zakładce informacji o urządzeniu.



NUMER ZE ZDJĘCIA

W wypadku utraconego aparatu fotograficznego jego numer seryjny możemy odzyskać z wykonanego nim zdjęcia. Takie dane zapisywane są przez niektóre aparaty w metadanych EXIF fotki. Do jej odczytu możemy użyć większości programów do przeglądania zdjęć lub skorzystać z serwisu exifdata.com – po załadowaniu do niego fotki w szczegółach informacji o zdjęciu znajdziemy numer seryjny aparatu, którym zostało wykonane.



APLIKACJE ANTYKRADZIEŻOWE

Zdalne lokalizowanie, blokada czy też wymazanie danych – to tylko niektóre możliwości aplikacji antykradzieżowych. Instalacja ich jest łatwa, a mogą pomóc ODZYSKAĆ NASZ SPRZĘT

Skuteczność organów ścigania w odzyskiwaniu skradzionego sprzętu elektronicznego nie jest najlepsza. Namierzenie złodzieja bywa bowiem niezwykle trudne. Możemy jednak wspomóc działania policji, instalując w swoim laptopie, tablecie i smartfonie oprogramowanie umożliwiające zlokalizowanie utraconego sprzętu. Urządzenia niektórych producentów mają wbudowaną tego typu usługę. Jeśli jednak nasz sprzęt (laptop, smartfon czy tablet) nie oferuje producenckiego oprogramowania, możemy skorzystać z niezależnych aplikacji i serwisów. Ich instalacja i konfiguracja zajmie nam dosłownie chwilę, a w razie kradzieży zwiększy szansę na odzyskanie utraconego sprzętu.

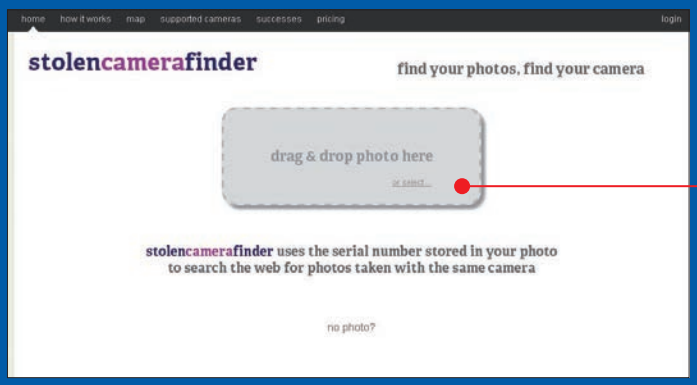
JAK DZIAŁA PREY

Jedną z ciekawszych aplikacji antykradzieżowych jest Prey. Co najważniejsze – korzystanie z jej podstawowych funkcji jest zupełnie darmowe. Program pozwala nie tylko namierzyć skradziony smartfon, tablet czy laptop, ale również zdalnie śledzić aktywność złodzieja. Jak działa Prey? Po zainstalowaniu na urządzeniu aplikacji (wersję dla systemu Windows znajdziemy na płycie Komputer Świata **CD-KOD: 021**, dla smartfonów i tabletów pobieramy ją ze sklepu Google Play lub App Store), w trakcie której przechodzimy przez proces rejestracji konta, program będzie działał w tle jako serwis systemowy. Nie jest więc widoczny w systemie dla osób postronnych. Dostęp do konfiguracji i funkcji Prey uzyskujemy z panelu administracyjnego WWW (**preyproject.com**). Dzięki temu możemy niemal z dowolnego miejsca zarządzać zadaniami aplikacji.

JAKIE MOŻLIWOŚCI OFERUJE PREY

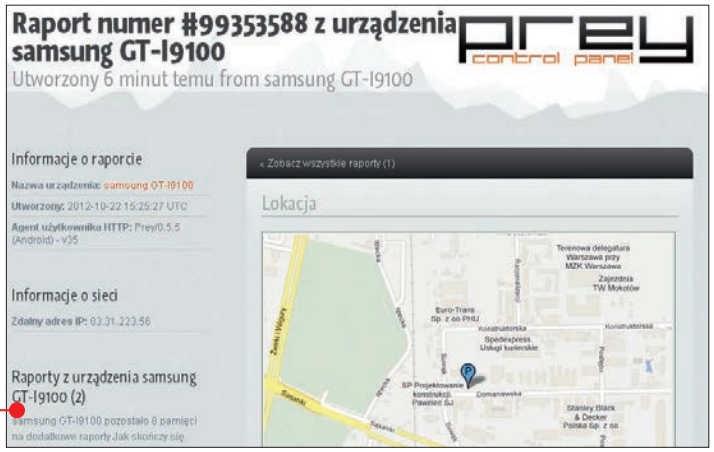
Po zalogowaniu się w panelu administracyjnym w witrynie preyproject.com wyświetlą się wszystkie urządzenia, na których zainstalowaliśmy aplikację.
Aktywność aplikacji na urządzeniu rozpocznie się po włączeniu statusu zaginiony. Dopiero wówczas uzyskamy dostęp do szeregu opcji. Za pomocą wygodnych suwaków możemy łatwo ustalić, które dane chcemy uzyskać z urządzenia na każdym raporcie z Prey. Do dyspozycji mamy między innymi geolokalizację (na podstawie GPS bądź pobliskich sieci Wi-Fi), informacje o połączeniach sieciowych, aktywnej sesji systemu (między innymi zrzut ekranu, modyfikacje plików oraz listę uruchamianych aplikacji), a także zrzut z kamery internetowej urządzenia – jeśli będziemy mieli szczęście, uda nam się zobaczyć twarz złodzieja.

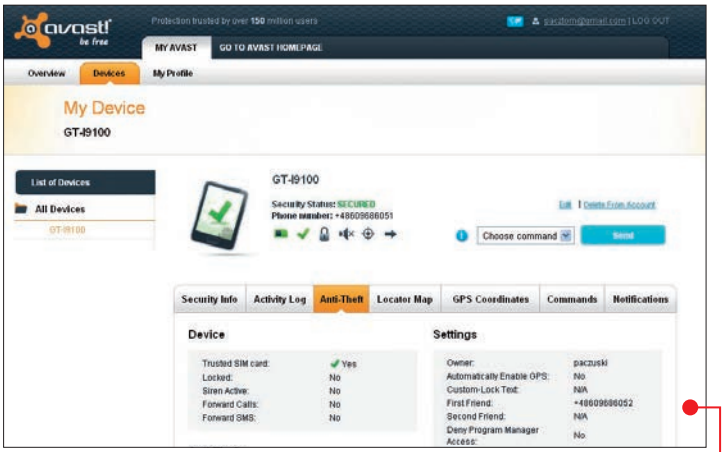
Dodatkowo poprzez panel administracyjny możemy także między innymi zdalnie zablokować komputer na ustalone przez nas hasło, wyświetlić dowolną wiadomość na ekranie urządzenia, a także usunąć niektóre dane, między innymi z przeglądarek internetowych, i ukryć dane klientów pocztowych.



ZNAJDŹ SWÓJ APARAT PO ZDJĘCIACH

StolenCameraFinder.com to specjalny serwis, który pomaga odszukać skradziony aparat cyfrowy. Wystarczy podać jego numer seryjny lub wgrać jakiekolwiek zdjęcie nim wykonane, a specjalna aplikacja sprawdzi, czy w internecie nie opublikowano zdjęć wykonanych naszym aparatem. Mechanizm serwisu bazuje na danych EXIF, w których często zapisywany jest numer seryjny aparatu. Niestety, nie wszystkie modele z tego korzystają i czasem odszukanie zdjęć nie będzie możliwe. Pamiętajmy, że szansę na odnalezienie fotek wykonanych przez złodzieja rosną w miarę upływu czasu, więc warto regularnie sprawdzać ich publikację za pomocą serwisu. Odnalezione wszelkie informacje najlepiej zgłosić na policję.





Po włączeniu śledzenia Prey będzie generował raporty, do których dostęp uzyskamy ze strony serwisu. Każdy z nich będzie zawierał ustalone przez nas informacje. Zgromadzone w ten sposób dane znacznie ułatwią policji odnalezienie naszego skradzionego laptopa, smartfona czy tabletu.

Laptopy obsługujące technologię Intel Anti-Theft oznaczone są specjalnym logotypem

INTEL ANTI-THEFT W LAPTOPACH

To jedna z najpopularniejszych technologii antykradzieżowych stosowana między innymi w nowoczesnych Ultrabookach. Ułatwia przede wszystkim zabezpieczenie danych zgromadzonych na dyskach, ale również blokuje sprzęt, sprawiając, że urządzenie staje się bezużyteczne dla złodzieja. Proces blokady zgubionego lub skradzionego komputera można uruchomić ręcznie lub nastąpi on automatycznie. Intel Anti-Theft stale monitoruje bowiem sprzęt w poszukiwaniu oznak kradzieży, takich jak wielokrotne, nieudane próby lub wydłużony czas logowania. W momencie wykrycia takich oznak blokowany jest dostęp do laptopa, a na ekranie wyświetlany jest ustalony wcześniej komunikat. Na takim laptopie nie jest możliwe wówczas uruchomienie jakiegokolwiek systemu operacyjnego lub innego oprogramowania, a zaszyfrowane dane są zabezpieczane poprzez blokadę niezbędnych do odszyfrowania kluczy kryptograficznych.

Co najważniejsze – antykradzieżowy system Intela zadziała także wtedy, gdy intruz wymontuje dysk twardy lub spróbuje go sformatować. Co najważniejsze – po odzyskaniu urządzenia jego właściciel może sprawnie i bez uszczerbku dla danych przywrócić jego funkcjonalność za pomocą jednorazowego hasła.

Niestety, korzystanie z technologii Intel Anti-Theft nie jest darmowe. Wymaga wykupienia abonamentu – jego roczny koszt to około 100 złotych.

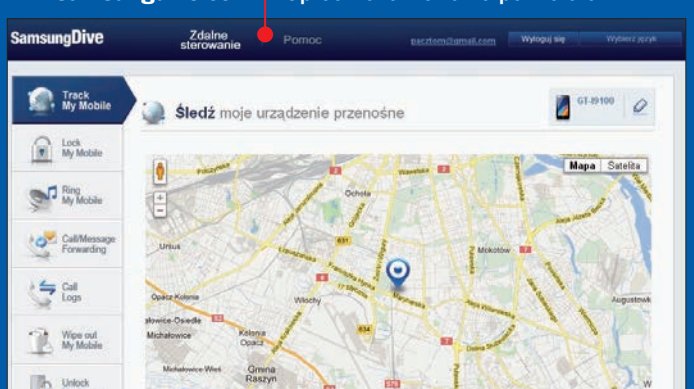
ROZWIĄZANIA ANTYKRADZIEŻOWE W PAKIECIE

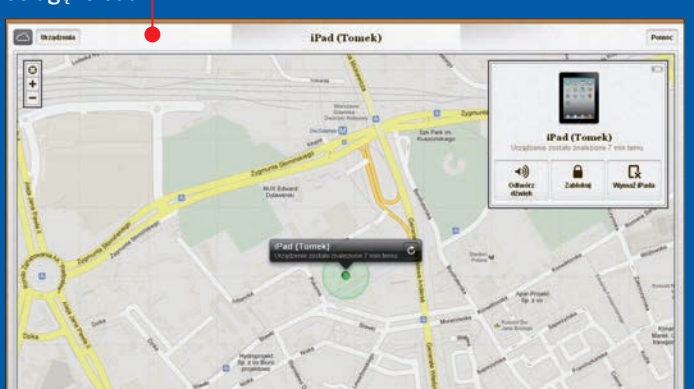
Coraz więcej programów zabezpieczających zarówno na laptopy, jak i smartfony ma zintegrowane moduły antykradzieżowe. Jednym z nich jest na przykład avast! Mobile Security, który dostępny jest za darmo.

Zaletą programu jest możliwość niemal całkowitego ukrycia go w pamięci telefonu, co znacznie utrudnia jego wykrycie i usunięcie przez złodzieja (w trybie root niegroźny mu jest nawet sprzętowy reset telefonu). Wśród typowych funkcji umożliwia automatyczne blokowanie obcych kart SIM oraz zdalną kontrolę urządzenia. Z funkcji, które dostępne są zdalnie przez specjalny serwis WWW, warto wymienić przede wszystkim syrenę alarmową (telefon wydaje dźwięk o maksymalnym natężeniu, nawet gdy złodziej próbuje go ściszyć), blokadę telefonu specjalnym kodem lub dostępu do ustawień telefonu (możliwa jest też zdalna ich zmiana), wyświetlenie wiadomości na wyświetlaczu, lokalizowanie za pośrednictwem GPS (możliwość automatycznego włączenia), sieci Wi-Fi lub sieci telefonii komórkowej oraz czyszczenie pamięci. Aplikacja dostępna jest na smartfony z systemem Android.

PRODUCENCKIE ROZWIĄZANIA

Samsung swoje smartfony i tablety wyposaża we wbudowane narzędzia antykradzieżowe własnego autorstwa. Wystarczy włączyć je w ustawieniach urządzenia, a następnie zarejestrować się w serwisie **www.samsungdive.com**. Oprócz lokalizowania pozwala on między innymi na zdalne wymazanie pamięci oraz zablokowanie telefonu lub tabletu na hasło. Podobne funkcje znajdziemy w urządzeniach mobilnych Apple – dostęp do nich uzyskamy przez usługę iCloud.





MECHANICZNE ZABEZPIECZENIA

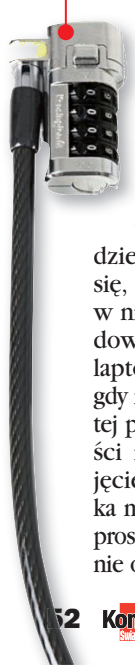
Do kradzieży mobilnego sprzętu najczęściej dochodzi w trakcie transportu lub korzystania z niego w miejscach publicznych. Oto kilka porad, w jaki sposób UCHRONIĆ SIĘ PRZED UTRATĄ

Zabezpieczenia mechaniczne zdają najlepszy egzamin, gdy podróżujemy lub korzystamy z urządzeń w miejscach publicznych. To okoliczności stwarzające najwięcej sytuacji, w których nasz sprzęt narażony jest na kradzież. Dla wprawnego złodzieja wystarczy choćby moment naszej nieuwagi, aby pozbawić nas cennego sprzętu. Czy jednak zabezpieczenia mechaniczne są w stanie całkowicie uchronić nas przed kradzieżą? Z pewnością nie. Jednak każde zabezpieczenie potrafi skutecznie zniechęcić amatorów cudzej własności.

LAPTOP

Torba na laptop jest szczególnie przydatna podczas podróży transportem publicznym. Czy jednak ta dedykowana z firmowym logo laptopa jest najlepszym rozwiązaniem? Na pewno jest wygodna i funkcjonalna. Od razu jednak zdradza, co się w niej znajduje. Jeśli więc już chcemy korzystać z torby, warto wybrać model nieoznaczony logo producenta komputerów. Dobrze też, gdy wyposażona jest w zamek szyfrowy lub minikłódkę – choć nie poprawia zbytnio, bezpieczeństwa urządzenia to z pewnością zniechęci potencjalnego złodzieja.

Do transportu najlepiej sprawdza się jednak niepozorny plecak. Nawet jeśli potencjalny złodziej domyśla się, że może w nim znajdować się laptop, nigdy nie ma tej pewności i podjęcie ryzyka może po prostu mu się nie opłacać.



LINKI I ALARMY

Park, kawiarnia czy biblioteka to miejsca, w których coraz częściej korzystamy z laptopa. To również miejsca, w których często możemy stracić swój komputer, tablet lub smartfon. Oprócz zachowania szczególnej czujności warto uzbroić się w specjalne zabezpieczenia. Jednym z najbardziej podstawowych tego typu narzędzi jest specjalna linka, którą montuje się do gniazda Kensington Lock (wyposażony jest w nią niemal każdy laptop). Najtańsze, stalowe modele można kupić już za kilkanaście złotych. Ich zadaniem jednak jest przede wszystkim odstraszyć przypadkowych złodziei. Znacznie wytrzymalsze, grubsze linki wykonane ze wzmocnionej stali są dużo droższe.

Dostępne są wersje zarówno na kluczyk, jak i wygodny zamek szyfrowy. W tym drugim wypadku warto jednak wybrać model z co najmniej czterocyfrowym kodem.

Ciekawymi produktami są też linki z wbudowanymi alarmami. W momencie wykrycia próby kradzieży (na przykład nagła zmiana położenia lub manipulacje przy zamku) powodują uruchomienie syreny alarmowej. W sprzedaży znajdziemy również zabezpieczenia alarmowe USB (na przykład Belkin F5L013 USB Laptop Security Alarm)

włączające się w momencie odłączenia ich od komputera (moduł z alarmem przymocowany jest do biurka lub stolika). Głośny dźwięk o dużym natężeniu z pewnością zwróci uwagę nie tylko właściciela urządzenia, ale również osób znajdujących się w okolicy. To skuteczny sposób na odstraszenie złodzieja.

Pamiętajmy, że wszelkie mechaniczne zabezpieczenia powinny być widoczne dla potencjalnego złodzieja.

OCHRONA SMARTFONA

Dostępne są wytrzymałe smycze, które mogą pełnić rolę linki. Najbezpieczniej jednak po skończonej rozmowie schować telefon do kieszeni zamiast pozostawiać go w widocznym miejscu i zasięgu rąk amatorów cudzej własności.

OCHRONA APARATU

Im droższy mamy sprzęt, tym bardziej łakomy kąsek stanowi dla złodzieja. Nie warto więc epatować ceną swojej cyfrówki. Markowa torba z wielkim logo na pasku, a czasami nawet i symbolem modelu aparatu, z pewnością nie ukryje ceny aparatu. Wbrew pozorom większość złodziei zna się na sprzęcie na tyle, aby wiedzieć, jaki model warto ukraść. Dobrym rozwiązaniem jest więc zaopatrzyć się w niefirmowy pasek i torbę, wyglądającą niezbyt profesjonalnie. Nie chodzi tutaj o akcesoria niskiej jakości, ale o ich nierzucający się design.

Również oszpecenie swojego aparatu zmniejsza jego atrakcyjność dla złodzieja. Do tego celu możemy wykorzystać na przykład taśmę izolacyjną lub montażową, którą skutecznie zasłonimy symbole na obudowie urządzenia.

Zwykły kompakt natomiast bezpieczniej jest nosić w zamykanej kieszeni niż w etui na pasku – w tłoku bowiem nawet nie poczujemy przecięcia paska i zniknięcia lekkiego aparatu z naszego ramienia.

POLISA NA SPRZĘT

Ubezpieczenie mieszkania lub samochodu od kradzieży czy zniszczenia jest powszechne. Jeśli mamy cenny sprzęt, może warto również zabezpieczyć się, wykupując SPECJALNĄ POLISĘ

Ubezpieczyć sprzęt elektroniczny od kradzieży jeszcze do niedawna mogły jedynie firmy i to tylko w nielicznych towarzystwach ubezpieczeniowych. Obecnie polisę na laptop i inne urządzenia mobilne może wykupić każdy. Niestety, oferta nie jest jeszcze zbyt szeroka. Dowiedzmy się, jakie mamy możliwości ubezpieczenia sprzętu.

SPRZĘT MOBILNY W PAKIECIE

Ubezpieczenie przenośnego sprzętu komputerowego może być zawarte w ramach ubezpieczenia mieszkania lub domu. Wystarczy zgłoszony sprzęt określić mianem ruchomego. Odszkodowanie wówczas zostanie wypłacone w przypadku jego kradzieży wyłącznie w lokalu objętym ubezpieczeniem. Tylko w wypadku, gdy urządzenie w umowie o ubezpieczenie potraktowane zostanie jako podręczne mienie ruchome, wówczas ochrona sprzętu, obowiązywać będzie również poza domem lub mieszkaniem.

INDYWIDUALNE UBEZPIECZENIE W SKLEPIE

Laptop, tablet, telefon bądź aparat możemy objąć specjalnym dodatkowym ubezpieczeniem w niektórych sklepach podczas zakupu urządzenia. Zakres ubezpieczenia takiego sprzętu uwarunkowany jest wybranym przez nas pakietem. Na przykład w agito.pl możemy skorzystać z pakietu ochronnego, który obejmuje ochronę sprzętu w razie przypadkowego uszkodzenia oraz kradzieży. W wypadku telefonu oprócz zwrotu wartości samego urządzenia możemy liczyć również na zwrot kosztów do określonej kwoty za wykonane rozmowy telefoniczne oraz wszelkie inne usługi telekomunikacyjne zrealizowane z naszej komórki od momentu kradzieży do chwili zgłoszenia blokady telefonu.

Każda oferta ubezpieczeniowa wygląda bardzo atrakcyjnie. Trudno bowiem oprzeć się wrażeniu, że taka polisa całkowicie uchroni nas od strat finansowych w razie kradzieży czy uszkodzenia sprzętu. Jednak dopiero po dokładnym przeczytaniu warunków ubezpieczenia okazuje się, że nasze urządzenia są chronione, ale tylko w ściśle określonych okolicznościach

UBEZPIECZENIE PODRÓŻNE

Wyjeżdżając na wakacje lub w podróż służbową, zabrany przez nas sprzęt jest szczególnie narażony na kradzież lub zniszczenie. Na lotnisku czy dworcu kolejowym wystarczy chwila nieuwagi, aby pożegnać się ze swoim laptopem, telefonem, tabletem bądź aparatem cyfrowym. Warto więc rozpatrzyć wówczas jednorazowe ubezpieczenie bagażu podróżnego, które obejmie ochroną również nasz mobilny sprzęt. Tego typu polisę oferuje większość towarzystw ubezpieczeniowych, a u niektórych wchodzi ona w skład pakietu ubezpieczenia podróżnego.

UBEZPIECZENIE DANYCH

Ubezpieczeniem możemy również objąć dane znajdujące się w pamięci urządzenia. Jednak dostęp do tego rodzaju polis dla osób prywatnych jest bardzo ograniczony. Pamiętajmy też, że w przypadku ochrony danych użytkownik przeważnie musi wykonywać regularnie kopie zapasowe na zewnętrznych nośnikach. Polisa obejmuje natomiast tylko te dane, które zostały utracone w okresie od ostatniego backupu.

KRADZIEŻ KRADZIEŻY NIERÓWNA

Pamiętajmy, że zagubienie lub zaginięcie naszego urządzenia, a także kradzież zwykła, czyli tak zwany zabór bez pokonywania zabezpieczeń lub użycia przemocy albo groźby jej użycia, bardzo często nie są objęte ochroną ubezpieczenia. Jeśli zatem padniemy ofiarą kieszonkowca lub nasz sprzęt zostanie skradziony w niezauważony dla nas sposób (tak zwana kradzież zuchwała), nie mamy co liczyć na zwrot kosztów od ubezpieczyciela. Polisa obejmuje przeważnie tylko kradzież z włamaniem lub rabunek, a więc sytuacje, do których dochodzi stosunkowo rzadko.

WAŻNE SZCZEGÓŁY

Niezależnie od rodzaju wybranego ubezpieczenia przed podpisaniem polisy warto dokładnie przeczytać jego warunki. Często zdarza się bowiem, że towarzystwo tak formułuje umowę, że jego odpowiedzialność w większości przypadków jest wyłączona albo użytkownik musi spełnić ściśle określone warunki, których naruszenie skutkuje brakiem odszkodowania. Dlatego powinniśmy przede wszystkim zwrócić uwagę na punkt w umowie, w którym opisane są okoliczności szkody nieobjętej ochroną ubezpieczeniową.

Uwaga! Jeśli padniemy ofiarą kradzieży, powinniśmy ją niezwłocznie (najlepiej tego samego dnia) zgłosić na policję oraz u ubezpieczyciela. W wypadku telefonu wymagane jest również złożenie wniosku o zablokowanie karty SIM i numeru IMEI u swojego operatora komórkowego. >

ZABEZPIECZ WAŻNE DANE

Kradzież lub zgubienie urządzenia może narazić nas na większe straty finansowe niż wynikające z kosztu sprzętu. Zwłaszcza gdy PRZECHOWUJEMY NA NIM POUFNE DANE

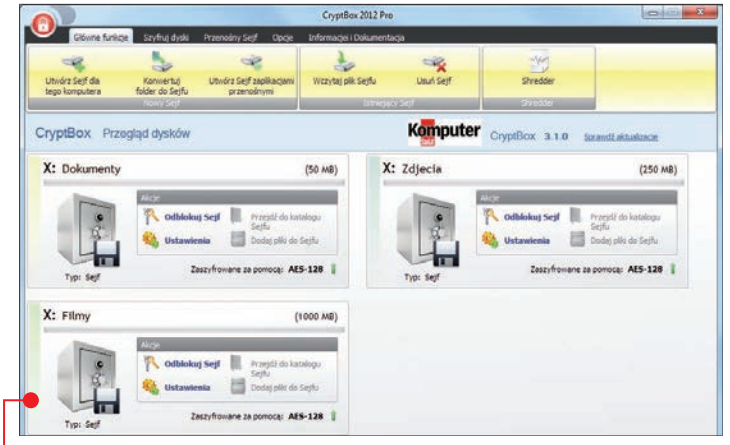
W wielu wypadkach kradzież bądź też zniszczenie laptopa, smartfona czy aparatu bywa niezwykle dotkliwe, nie tylko finansowo, lecz przede wszystkim ze względu na utratę zgromadzonych na nim danych. Niezależnie więc od metody zabezpieczenia sprzętu i sposobu przeciwdziałania jego utraty dobrym zwyczajem jest regularne wykonywanie backupu. Jeśli w pamięci urządzenia przechowujemy natomiast poufne dane, warto zabezpieczyć je w taki sposób, aby potencjalny znalazca czy też złodziej nie miał do nich dostępu.

KOPIA BEZPIECZEŃSTWA

Backup ważnych dla nas plików możemy wykonywać na zewnętrzny nośnik (dysk twardy USB, pendrive). Jednak wówczas musimy pamiętać o regularnym kopiowaniu danych. Dlatego wygodniej jest skorzystać z chmury (wirtualnej przestrzeni pamięci w internecie) – instalując aplikację na komputerze, dane wybranych przez nas folderów będą synchronizowane automatycznie z pamięcią w chmurze. Do tego celu możemy użyć na przykład darmowych serwisów Google Drive, Microsoft SkyDrive czy też popularnego Dropboksa. Pamiętajmy jednak, że w wypadku kradzieży lub zgubienia laptopa należy jak najszybciej zmienić hasło dostępu do konta usługi poprzez serwis WWW. Wówczas nawet jeśli złodziej skasuje dane z dysku komputera, nie zostaną one usunięte z pamięci wirtualnej.

SEJFY DANYCH

Są to specjalne aplikacje, które w wydzielonej pamięci urządzenia pozwalają przechowywać zaszyfrowane dane. Dostęp do nich uzyskujemy wyłącznie po podaniu ustalonego hasła. W laptopach dobrze sprawdza się CryptBox – jego pełną wersję znajdziemy na płycie Komputer Świata **CD-KOD: 008**. Aplikacja wyposażona jest w specjalny kreator, który ułatwia jego obsługę. Program tworzy wirtualny napęd, którego zawartość przechowywana jest w zaszyfrowanym pliku (tak zwanym kontenerze danych). Dostęp do napędu, na którym przechowujemy poufne dane, uzyskamy dopiero po wpisaniu hasła. Jeśli więc nasz komputer dostanie się w niepowołane ręce, złodziej nie będzie w stanie odczytać zaszyfrowanego napędu. Więcej o CryptBoksie na stronie 22.



HASŁO DO SYSTEMU

To najprostsze z możliwych zabezpieczeń, które bez zastosowania innych systemów bezpieczeństwa nie uchroni plików. Wystarczy, że złodziej podłączy dysk z naszego laptopa do innego komputera i uzyska dostęp do wszystkich naszych danych. Jednak stosując wbudowane w Windows 7 i Vista (dostępne w wersjach Ultimate i Enterprise) narzędzie BitLocker, zaszyfrujemy cały dysk. Wówczas nasze dane na dysku będą zupełnie bezpieczne – o ile nasz komputer nie został skradziony z uruchomionym systemem.

SZYFROWANIE I BLOKADA SMARTFONA I TABLETU

Aby zabezpieczyć telefon przed niepowołanym użyciem, możemy skorzystać z wbudowanej blokady. W systemach mobilnych Android możemy dodatkowo zaszyfrować nie tylko pamięć urządzenia, ale również dane zgromadzone na karcie pamięci.

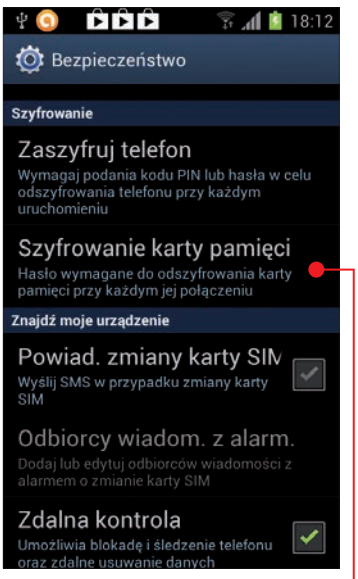
Jeśli chcemy zabezpieczyć tylko wybrane dane (na przykład niektóre zdjęcia lub hasła do kont), możemy skorzystać ze specjalnych aplikacji, które działają w podobny sposób jak CryptBox w Windows. Takimi programami są na przykład Keeper Password & Data Vault i Keep Safe.

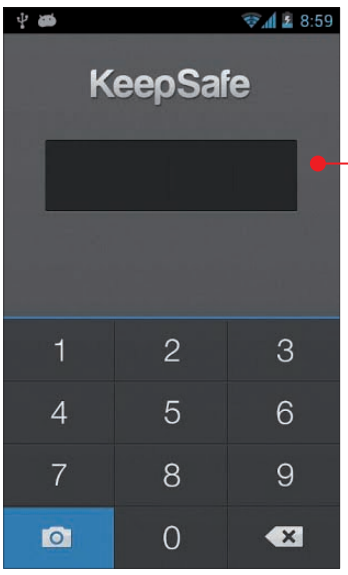
UWAGA NA HASŁA DO KONT I SERWISÓW

Niemal każda przeglądarka oferuje zapamiętywanie danych logowania do kont bankowych oraz serwisów. Korzystanie z nich jest wygodne, ale niezbyt bezpieczne. Lepiej zainstalować specjalny program (na przykład LastPass), który wszystkie zapamiętane hasła i dane logowania zabezpieczy jednym głównym hasłem.

CENNE ZDJĘCIA

W wypadku aparatów cyfrowych jedyną szansą na uniknięcie utraty zgromadzonych zdjęć na karcie pamięci jest ich regularne zgrywanie na dysk komputera. Jeśli używamy aparatu podczas wakacji, warto to robić codziennie. Wówczas nawet jeśli w trakcie wypoczynku stracimy swoją cyfrówkę, zachowamy wykonane do tej pory fotki. Jeżeli jednak nie mamy możliwości przeniesienia fotek na inny nośnik, najlepiej uzbroić się w kilka kart pamięci mniejszej pojemności. Takie rozwiązanie pozwoli nam również uniknąć utraty wszystkich zdjęć, gdy karta pamięci ulegnie zniszczeniu. ■





FileMedic

Antivirus 2012

Sprawdź nowy polski program antywirusowy FileMedic 2012! Poniższa płyta zawiera instalator programu z licencją na 6 miesięcy.

FuseBox

Technologia FuseBox zapewnia przechowywanie podejrzanych plików w zaszyfrowanym, bezpiecznym katalogu niedostępnym dla innych programów

EdgeScan

Technologia Edge Scan rozpoznaje niesklasyfikowane zagrożenia komputera za pomocą zaawansowanych mechanizmów heurystycznych

Własne Laboratorium

Własne laboratorium antywirusowe oparte o sieci nauronowe

- **skaner antywirusowy** – w każdej chwili możesz sprawdzić dysk twardy, CD-ROM, pendrive lub inne nośniki danych
- **monitor antywirusowy** – na bieżąco i nieprzerwanie chroni Twój komputer przed zagrożeniami wynikającymi z korzystania ze stron WWW, poczty elektronicznej, systemów wymiany plików (P2P, P2M, itd.), serwerów FTP
- **częste aktualizacje** – międzynarodowy zespół specjalistów w laboratoriach umieszczonych w Azji i Europie każdego dnia aktualizuje zarówno bazy wirusów, jak i stale rozwija oprogramowanie FileMedic Antyvirus
- Instalacja programu z niniejszego nośnika oznacza akceptację licencji dostępnej na stronie www.filemedic.com.

FileMedic Paweł Matras, Country Sales Manager, Tel: 605-19-19-11, E-mail: pawel.matras@filemedic.com **www.filemedic.com**

WIDOK CAŁKIEM

Prosta korekcja zdjęcia NIE ZAWSZE DAJE DOBRE EFEKTY. Niestety, nasze umiejętności często nie pozwalają nam wykazać się niczym więcej. Zmieńmy to! W ostatniej części kursu poznamy ZAAWANSOWANE SZTUCZKI DLA AMBITNYCH fotoamatorów

Idealne ujęcie zepsute przez turystę w tle albo trakcję elektryczną? Niebo, które zamiast pięknego błękitu jest całkowicie białe? A może zrobiliśmy zdjęcie w formacie RAW i mamy problem z jego poprawnym wywołaniem lub też szukamy sposobu na najłatwiejsze zaprezentowanie swoich zdjęć w internecie? Takie triki poznamy w ostatniej części kursu edycji wakacyjnych zdjęć.

SUPERNARZĘDZIA ZA DARMO

Profesjonalne zadania najczęściej wymagają profesjonalnych programów. Na szczęście zaawansowane funkcje dostępne są nie tylko w bardzo drogich narzędziach. Komputer Świat przygotował zestaw aplikacji pod nazwą PhotoSuite Deluxe, w którym znajdziemy takie programy, jak:

- **Photivo** – narzędzie do wywoływania plików RAW i profesjonalnej korekcji barwnej;
- **GIMP** – program do zaawansowanej edycji i tworzenia fotomontaży;
- **Picasa** – aplikacja, którą już dobrze znamy między innymi z pierwszej części kursu, tym razem użyjemy jej do udostępnienia i opublikowania w internecie naszych ulubionych obrazków.

Z tej części poradnika dowiemy się, jak wykorzystać wymienione aplikacje, by nasze zdjęcia prezentowały się jeszcze bardziej efektownie i profesjonalnie. **rk**

ODCINKI KURSU:
FOTKI Z WAKACJI

Komputer Świat 10/2012 — KURS CZĘŚĆ 1
Fotki uporządkowane

Komputer Świat 11/2012 — KURS CZĘŚĆ 2
Triki dla kreatywnych

NIE Z TEJ ZIEMI

GIMP DLA AMBITNYCH

Jeżeli interesują nas zagadnienia edycji zdjęć i sztuki fotomontażu, sięgnijmy po nową książkę z serii Biblioteczka Komputer Świata. Znajdziemy w niej mnóstwo profesjonalnych trików i sztuczek, dzięki którym osiągniemy znakomite efekty graficzne, jednocześnie nie wydając kilku tysięcy złotych na zaawansowany edytor graficzny. Bo darmowy GIMP naprawdę wiele potrafi!

Fot.: Fernando Gregory/123rf.com/qgtextures.com

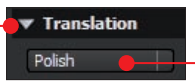
WYWOŁYWANIE PLIKÓW RAW I PROFESJONALNA KOREKCJA BARW

Ambitni fotoamatorzy na pewno znają program Adobe Lightroom – cyfrową ciemnię pozwalającą zarówno w zaawansowany sposób wywoływać zdjęcia w formacie RAW, jak i wprowadzać poprawki do zdjęć w formacie JPG. Niestety, aplikacja producenta Photoshopa jest bardzo droga. Doskonałym i do tego darmowym jej zamiennikiem jest program Photivo.

JAK KORZYSTAĆ Z PHOTIVO

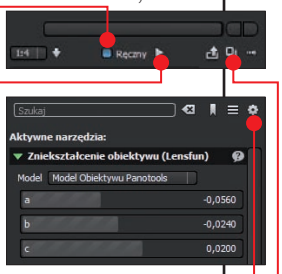
Wprowadzanie poprawek do zdjęcia – niezależnie od tego, jakiego typu są to korekty – wykonujemy w Photivo praktycznie tak samo. Co ważne, zmiany wprowadzane są w sposób niedestrukcyjny, czyli możemy do woli eksperymentować, a i tak nie popsujemy oryginalnego zdjęcia. Dopiero gdy uzyskamy satysfakcjonujący nas efekt, eksportujemy fotografię do pliku zapisywanego na dysku peceta.

1 Program instalujemy za pomocą aplikacji KŚ+ (więcej na ten temat na stronach 24–25). Po uruchomieniu przełączamy Photivo na język polski – klikamy na [PL], a potem rozwijamy sekcję ●, na liście wskazujemy język polski ● i wyłączamy, a następnie ponownie uruchamiamy Photivo.



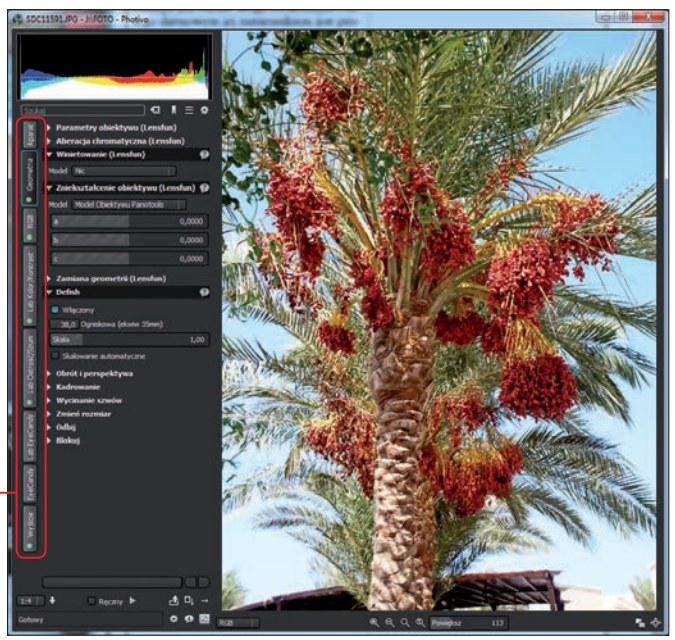
2 Zdjęcie, które chcemy edytować, po prostu przeciągamy do okna Photivo. W wypadku plików RAW program wywoła cyfrowy negatyw z domyślnymi ustawieniami. **Uwaga!** W wypadku plików JPG niektóre opcje korekcji typowe dla plików RAW nie będą dostępne.

3 W lewej części okna programu widzimy zakładki ●. Po kliknięciu na wybraną zobaczymy dostępne opcje korekcji. Za pomocą suwaków lub list wyborów dobieramy odpowiadające nam parametry. Nie obawiajmy się – choć zmiany będą widoczne od razu, do czasu zapisania pliku nic nie zostanie wprowadzone na stałe. **Uwaga!** Gdy wybierzemy lub ustawimy dowolną korekcję, program od razu przetwarza obraz, by wyświetlić efekt. Bywa to uciążliwe – na przykład gdy chcemy dobrać więcej parametrów – proces przetwarzania obrazu trwa czasami nawet kilka sekund. Aby uniknąć automatycznego wprowadzania zmian, zaznaczamy opcję ●. Teraz, gdy wprowadzimy szereg korekt, samodzielnie uruchamiamy przetwarzanie, klikając na przycisk ●.



4 Listę wprowadzonych korekt wyświetlimy, klikając na ●. Aktywne narzędzia zaznaczone są na zielono. Klikając na pasku na nazwę narzędzia, możemy – wybierając Zresetuj – anulować modyfikację.

5 Zmiany w pliku zapiszemy, klikając na ● i w nowym oknie wskazując miejsce zapisu poprawionego zdjęcia.



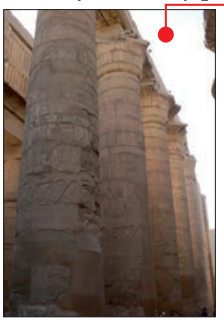
>

JAK W GIMPIE ZROBIĆ FOTOMONTAŻ

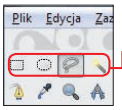
Poprawki kolorów i kontrastu czy ostrości to często zbyt mało, by ze zdjęcia wydobyć to, na czym nam zależy. Czasami musimy uciec się do bardziej skomplikowanych wybiegów. Bo co zrobić, gdy z winy kiepskiego aparatu fotograficznego niebo jest zupełnie białe? Wystarczy je podmienić! Z tym zadaniem doskonale poradzi sobie darmowy GIMP.

1 Program GIMP instalujemy za pomocą aplikacji KŚ+ i uruchamiamy.

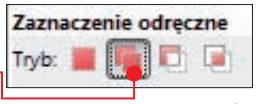
2 Teraz do okna programu przeciągamy fotkę, z której niebo skopiujemy do wybranej przez nas fotografii, a następnie zdjęcie, na którym chcemy poprawić niebo.



3 Program utworzył dwie warswy – na dole zdjęcie źródłowe, a u góry – docelowe. Klikamy prawym przyciskiem myszy na górną warstwę i z menu wybieramy Dodaj kanał alfa. Dzięki temu będziemy mogli z obrazka wymazać niepotrzebne fragmenty (niebo przebarwione na biało), odsłaniając jednocześnie fotkę spod spodu (niebo, które chcemy dodać do zdjęcia).



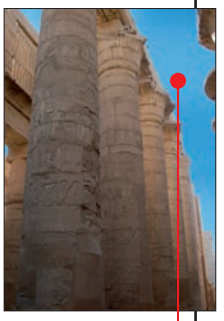
4 Korzystając z narzędzi zaznaczania – prostokątnego, owalnego, lassa lub magicznej różdżki – zaznaczamy na zdjęciu obszar, w którym zamiast nieba widoczny jest biały kolor. Warto tutaj przełączyć narzędzia w tryb dodawania zaznaczeń, dzięki czemu, korzystając z różnych narzędzi, utworzymy jedno wspólne zaznaczenie.



5 Wciskamy klawisz delete, usuwając zaznaczone fragmenty zdjęcia. Wyłączamy zaznaczenie – wciskamy shift ctrl i A. Prawdopodobnie uzyskany efekt odbiega od oczekiwań. Musimy więc co nieco poprawić. Na początek wybieramy narzędzie do punktowego zmiękczania obrazu i malujemy nim po krawędziach obrazu, z którego usunęliśmy białe fragmenty. Dzięki temu obrzeża będą mniej poszarpane i lepiej będą się komponować z warstwą nieba poniżej. Większe niedokładności możemy wymazać za pomocą gumki.

6 Jeżeli zdjęcie, z którego niebo dodajemy, ma fragmenty, które wchodzą nam w pole widzenia kadru poprawianego zdjęcia, musimy dokonać odpowiednich przekształceń tak, aby ukryć to, co niepotrzebne. Przydatne będą tu dla nas takie narzędzia, jak: – przesunięcie, – obrót, – skalowanie, – nachylenie, – perspektywa, – odbicie. Klikamy najpierw na dolną warstwę, a potem na wybrane narzędzie i deformujemy warstwę tak, aby ukryć zbędne elementy.

7 Gdy już dostosujemy układ wmontowywanego nieba, możemy pokusić się o dodatkowe poprawki. Na przykład możemy jeszcze narzędziem punktowo rozjaśnić niektóre fragmenty lub też za pomocą narzędzi z menu Kolory dokonać korekty barw, by uzyskać niebo w odcieniu lepiej dopasowanym do naszego zdjęcia.



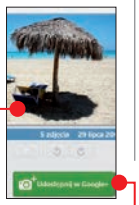
WYGODNIEJSZA PRACA

Domyślnie GIMP działa w trybie tak zwanych pływających okien – każdy panel aplikacji jest niezależnym oknem na pulpicie. Początkującym użytkownikom może być trudno korzystać z takiego interfejsu. Jeżeli tak jest w naszym wypadku, w oknie GIMP-a kliknijmy na Okna i na Tryb jednego okna – przełączymy program tak, że wszystkie panele będą na stałe zadokowane w jednym oknie.

WYGODNE UDOSTĘPNIANIE ZDJĘĆ

Wybrane zdjęcia na pewno zechcemy pokazać rodzinie i przyjaciołom. Oczywiście najwygodniej zaprosić wszystkich na pokaz wraz z opowieściami. Jeżeli jednak nie wszyscy są w stanie dotrzeć, wgrajmy dla nich zdjęcia do internetowego albumu Picasy. W dogodnym dla siebie terminie nasi bliscy obejrzą zdjęcia sami.

1 Jeżeli jeszcze nie mamy zainstalowanego programu Picasa, instalujemy go za pomocą aplikacji KŚ+ i uruchamiamy.

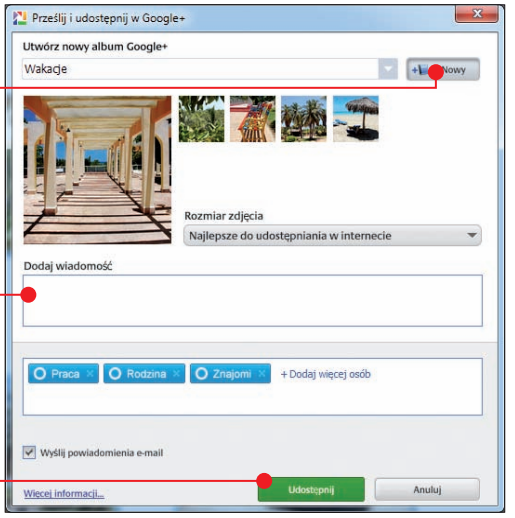


2 Wybieramy fotografie, które chcemy udostępnić naszym znajomym. Wciskamy ctrl i kliknięciem zaznaczamy poszczególne obrazy. Gdy skończymy, klikamy na przycisk Udostępnij lub.

3 Podajemy dane naszego konta Google – adres poczty Gmail i hasło dostępowe – i klikamy na przycisk Zaloguj się.

4 Klikamy na, po czym podajemy nazwę udostępnianego albumu. Dodajemy opis i wybieramy kręgi naszych znajomych z Google+, którzy będą mieli wgląd do zdjęć. Jeżeli osoba, której chcemy udostępnić fotki, nie korzysta z Google+, ręcznie wpisujemy jej adres e-mail. Klikamy na, rozpoczynając wgrywanie zdjęć do internetu.

5 Zdjęcia trafią do naszego profilu Google+ – kręgi lub osoby, którym przyznaliśmy prawo wglądu, będą je mogły obejrzeć, klikając na naszym profilu na lub na link w e-mailu, który otrzymają.



WP.PL
Ty i Poczta WP.PL
Od teraz nierozłączni
POCZTA
WP.PL
SONY
XPERIA
Mobilna WP.PL w Twoim smartfonie
Wejdź w swoim smartfonie na poczta.wp.pl
lub zobacz, jak ustawić konto e-mail na stronie mobilna.wp.pl
Sony Xperia™ T

NIEZAWODNY JAK SŁOŃCE

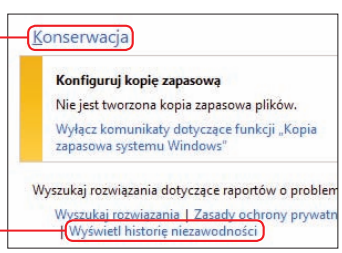
Windows z domyślnymi ustawieniami NIE JEST IDEALNY. Dlatego warto wyeliminować słabe punkty naszego systemu, aby NIE SPRAWIŁ PRZYKREJ NIESPODZIANKI w najmniej oczekiwanym momencie

SPRAWDZAMY NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMU

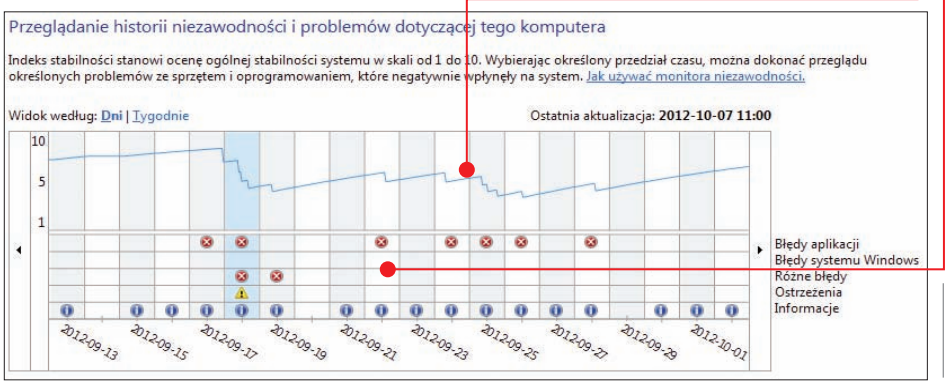
WINDOWS 7

Problemy ze sprzętem oraz oprogramowaniem stale są rejestrowane przez system. Na tej podstawie Windows ocenia stabilność działania komputera. Zobaczmy, jak sprawdzić ocenę niezawodności naszego systemu oraz podejrzeć zarejestrowane błędy.

1 Z menu wybieramy Panel sterowania. W nowym oknie klikamy na System i zabezpieczenia, Centrum akcji i następnie na ● i ●.



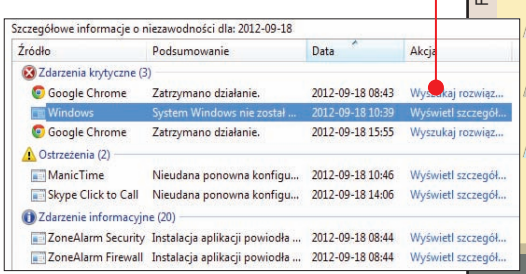
2 Wskaźnik stabilności systemu w skali od 1–10 wykreślony jest niebieską linią ●.



Im jest on wyższy, tym stabilność systemu większa.

3 Zarejestrowane błędy i ostrzeżenia w danym dniu obniżają stabilność systemu i przedstawione są na wykresie odpowiednio jako ikony i .

4 Klikając na wybrane pole, na przykład ●, w dolnej części okna będziemy mogli podejrzeć wszystkie zarejestrowane w danym dniu zdarzenia oraz ostrzeżenia. Szczegółowe informacje o konkretnym wpisie wyświetlimy kliknięciem na odnośnik ● przy wybranej pozycji.



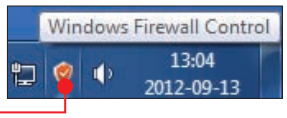
Fot.: Dzmitry Shashko/123rf.com

SZYBKI DOSTĘP DO FUNKCJI ZAPORY

WINDOWS FIREWALL CONTROL

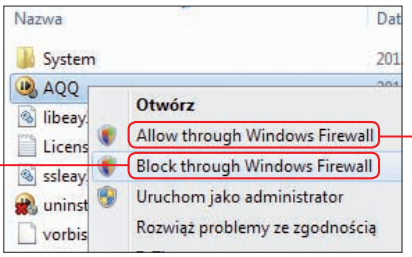
Funkcjonalność firewalla wbudowanego w Windows 7 jest wystarczająca, aby zapewnić bezpieczeństwo nawet zaawansowanemu użytkownikowi. Jednak dostęp do poszczególnych opcji programu jest mało intuicyjny, a konfiguracja dość kłopotliwa. Dlatego warto skorzystać z narzędzia Windows Firewall Control, które znacznie ułatwi obsługę firewalla.

1 Po zainstalowaniu za pomocą KŚ+ aplikacji, Windows Firewall Control będzie się ona uruchamiać razem z systemem. Ikona programu widoczna jest w zasobniku systemowym. Wystarczy na nią kliknąć, aby otworzyć okno programu.



2 W oknie programu na zakładce możemy błyskawicznie zmieniać profile firewalla Windows 7. Domyślne ustawienie (**Low Filtering**) blokuje połączenia przychodzące. Wyższy poziom ochrony zapewnia opcja **Medium Filtering**, blokująca dodatkowo połączenia wychodzące. Ruch sieciowy możemy wstrzymać, ustawiając suwak w pozycji, a zupełnie wyłączyć działanie firewalla, wybierając **No Filtering**.

3 Program integruje się również z menu kontekstowym. Aby zablokować połączenie internetowe dla danej aplikacji, wystarczy prawym przyciskiem myszy kliknąć na jej plik wykonywalny (najszybciej znajdziemy go, przytrzymując lewy alt i klikając podwójnie na skrót do programu, a następnie na przycisk Otwórz lokalizację pliku) i z wyświetlonego menu wybrać. Aby z kolei odblokować program, klikamy prawym przyciskiem na plik uruchamiający daną aplikację i z wyświetlonego menu wybieramy polecenie.



KORZYSTAMY Z ARCHIWUM W KŚ+

KOMPUTER ŚWIAT PLUS

Komputer Świat Plus to doskonała aplikacja, która pozwala instalować pełne wersje programów dołączonych do poszczególnych wydań Komputer Świata oraz inne narzędzia opisywane na łamach Komputer Świata i Niezbędnika. Programy przypisane do poszczególnych magazynów pobierane są przez internet. Dlatego jeśli mamy laptop, a nasz internet jest wolny lub płacimy za transfer danych, możemy pobrać wybrane aplikacje, wykorzystując szybkie łącze, na przykład u znajomych. Ściągnięte programy będziemy mogli zainstalować w późniejszym czasie w domu. Zobaczmy, jak korzystać z archiwum pobierania w aplikacji KŚ+.

1 Zgodnie ze wskazówkami ze stron 24–25 instalujemy KŚ+, rejestrujemy aplikację oraz wprowadzamy unikalny kod z wybranego wydania.

2 Po podłączeniu laptopa do szybkiego łącza bez limitu (u znajomych czy w pracy), odnajdujemy w KŚ+ program, który chcemy pobrać. Klikamy na przycisk i w nowym oknie na POBIERZ I ZAINSTALUJ. Postęp pobierania pliku instalacyjnego będzie widoczny na pasku.

3 Aplikacja automatycznie rozpocznie instalację, którą przerywamy, klikając w oknie instalacyjnym na Anuluj lub Cancel.

4 Powtarzając punkty **2** i **3**, pobieramy wszystkie aplikacje, które w późniejszym czasie będziemy chcieli zainstalować bez wykorzystywania łącza internetowego.

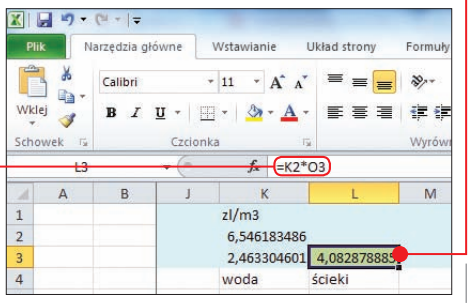
5 Później w domu wszystkie materiały możemy zainstalować bez ich ponownego pobierania. W tym celu w oknie KŚ+ odnajdujemy wybraną aplikację i klikamy przy niej na przycisk. Dalej postępujemy zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami.

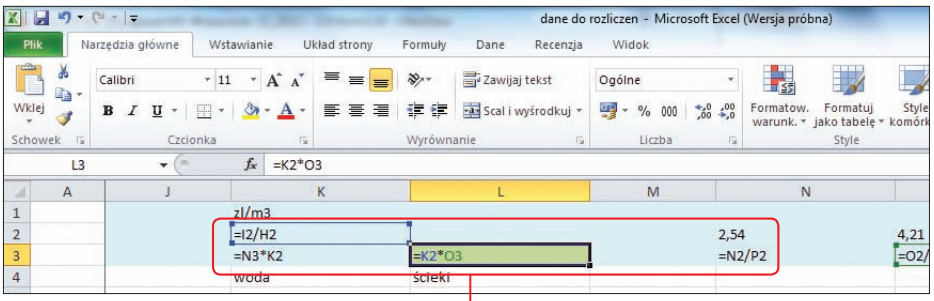
6 Zarchiwizowane wersje instalacyjne programów możemy usunąć z dysku komputera. W tym celu klikamy na, a w kolejnych oknach na ZARZĄDZAJ POBRANYMI MATERIAŁAMI, USUŃ ARCHIWUM POBRANYCH MATERIAŁÓW i OK [ENTER].

TREŚĆ FORMUŁY ZAMIAST WYNIKU

EXCEL 2003/2007/2010

W Excelu wyniki działania formuł są prezentowane jako wartości liczbowe. Treść formuły możemy podejrzeć, ustawiając kursor w wybranym polu.
Kontrolowanie większej liczby formuł w taki sposób jest dość kłopotliwe i niewygodne.





Poza tym w takim układzie nie ma możliwości szybkiego odnalezienia wybranej formuły za pomocą wyszukiwarki uruchamianej klawiszami Ctrl F.
W łatwy sposób możemy jednak zamienić wyniki wszystkich formuł na ich zapis.

W tym celu wystarczy kliknąć na dowolne miejsce otwartego arkusza i na klawiaturze wcisnąć jednocześnie Ctrl ~. Formuły będą wyświetlane tak, jak są zapisane. Ponownie wciskając Ctrl ~, wracamy do wyświetlania wyników formuł.

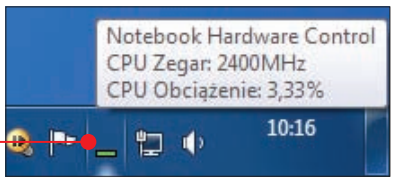
CZYTELNICY PYTAJĄ
KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

KONTROLA ZUŻYCIA AKUMULATORA

PYTANIE: Od pewnego czasu mam wrażenie, że moja bateria w laptopie działa coraz krócej. Jak mogę sprawdzić jej sprawność.
Jarek

ODPOWIEDŹ: Niestety, akumulator z biegiem czasu traci swoje właściwości i jego pojemność maleje. Skraca to czas pracy komputera bez zewnętrznego zasilania. Informację o nominalnej i aktualnej pojemności baterii w większości laptopów możemy odczytać za pomocą narzędzia Notebook Hardware Control.

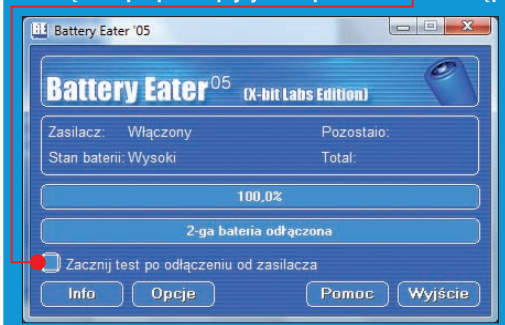
1 Z płyty Komputer Świata (CD-KOD: 019) lub z aplikacji KŚ+ instalujemy Notebook Hardware Control i uruchamiamy go. Program zostanie zminimalizowany do zasobnika systemowego. Aby uruchomić główne okno narzędzia, dwa razy klikamy na ikonę z zasobnika.



DOKŁADNY TEST AKUMULATORA

Aby dokładnie sprawdzić kondycję naszej baterii, możemy posłużyć się programem Battery Eater. Zobaczmy, jak to zrobić.

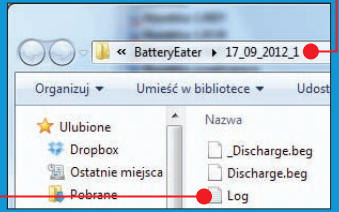
1 Maksymalnie ładujemy baterię w laptopie. Z płyty Komputer Świata (CD-KOD: 004) lub aplikacji KŚ+ kopiujemy na pulpit i uruchamiamy Battery Eater.

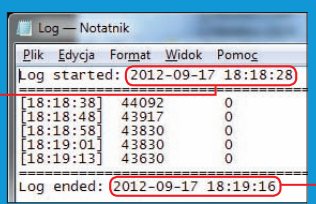


2 W głównym oknie aplikacji kliknięciem zaznaczamy pole. Następnie odłączamy zasilacz od komputera.

3 Program rozpocznie procedurę testową – wyświetli animację obciążającą procesor komputera. W tym samym czasie w pliku tekstowym co kilka sekund aplikacja będzie zapisywała aktualną godzinę.

4 Czekamy do wyładowania baterii i samoczynnego wyłączenia komputera. Podłączamy zasilacz, uruchamiamy Windows i otwieramy plik z folderu zawierającego w nazwie datę zapisanego w katalogu z programem (domyślnie na pulpicie).





5 Z pliku tekstowego odczytamy czas, w którym test baterii został rozpoczęty, oraz godzinę rozładowania baterii i wyłączenia komputera. W ten sposób możemy oszacować, ile czasu nasz laptop może pracować bez zasilania. Powtarzając procedurę testową co jakiś czas, sprawdzimy, w jakim tempie nasza bateria zużywa się i traci swoją pojemność.

ŁĄCZYMY ZE SOBĄ DWIE TABELE

WORD 2003/2007/2010

Tabele są częstym elementem dokumentów tekstowych przygotowywanych w Microsoft Word. Zobaczmy, jak w edytorze tekstu połączyć dwie tabele w jedną.

1 Tabele, które chcemy połączyć, ustawiamy jedna pod drugą.

2 Jeśli obie tabele mają taką samą liczbę kolumn i zależy nam, aby połączone tabele miały jedną szerokość, to myszą ustalamy taki sam rozmiar wszystkich kolumn – aby zmienić rozmiar danej kolumny, klikamy na jej krawędź i przytrzymując przycisk myszy, przeciągamy w dowolne miejsce.

Styczeń

Opłaty stałe	Wydatki nieplanowane	Extra
1000	120	140
400	230	320

Opłaty stałe	Zaplanowane	Extra
1000	200	100

3 Ustawiamy kursor myszy między tabelami i wciskamy klawisz delete. Tabele zostaną połączone.

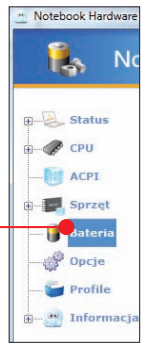
Styczeń

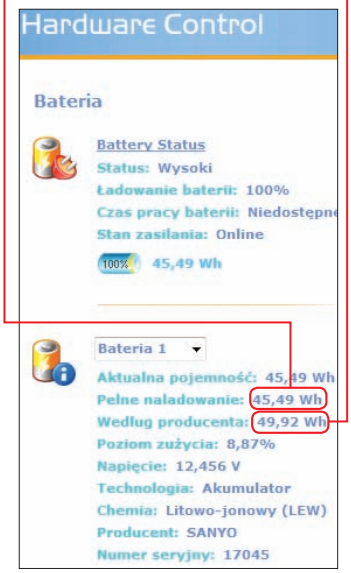
Opłaty stałe	Wydatki nieplanowane	Extra
1000	120	140
400	230	320
Opłaty stałe	Zaplanowane	Extra
1000	200	100

- **adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa**
- **e-mail: redakcja@komputerswiat.pl**

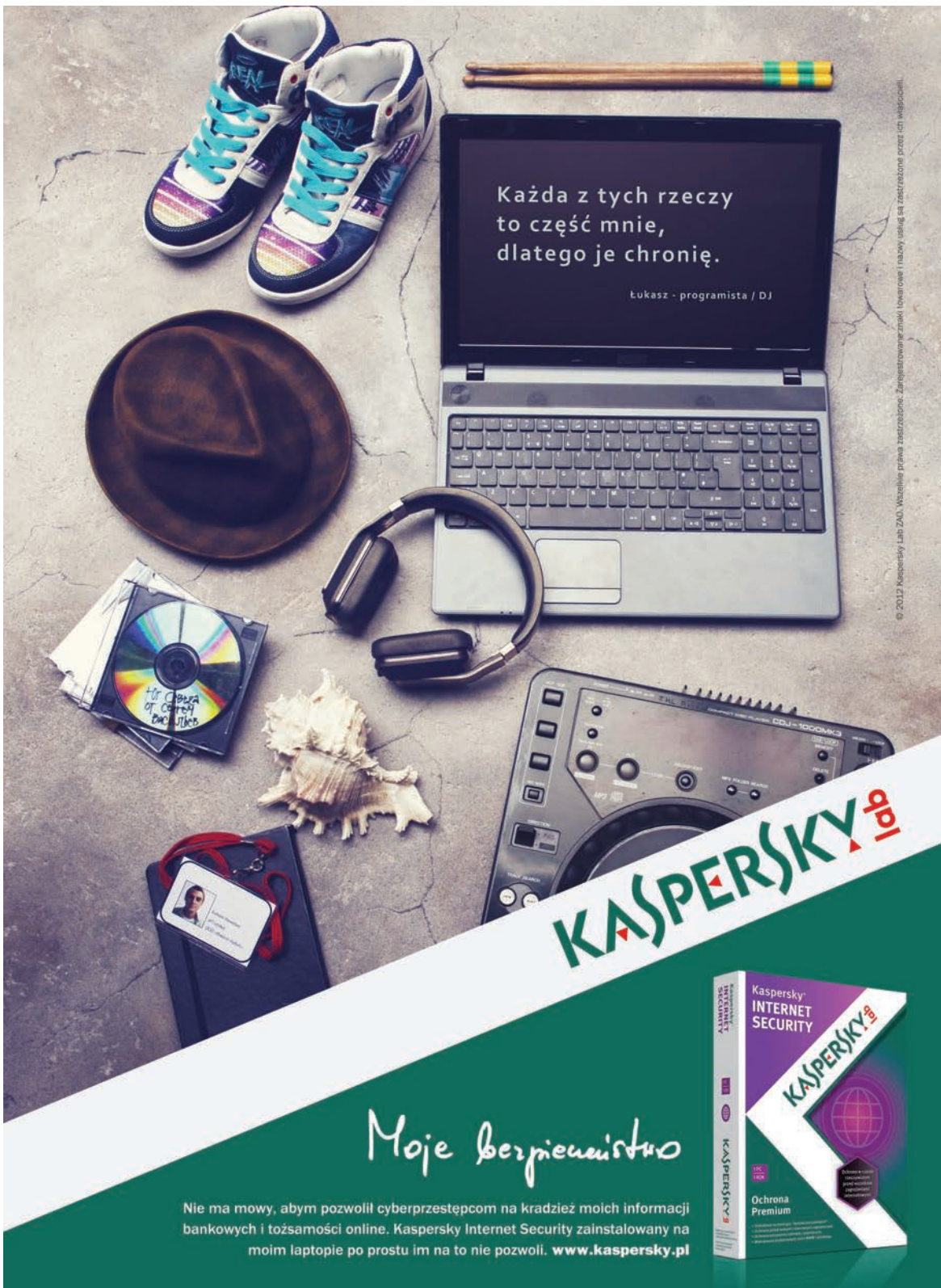
2 W zakładce odczytamy nominalną oraz rzeczywistą maksymalną pojemność akumulatora.

3 Poniżej program określi poziom zużycia baterii.





REKLAMA



NIECH CIĘ ZOBACZĄ

Poszukiwanie pracy trzeba starannie zaplanować. W dobie internetu NIE LICZY SIĘ WYŁĄCZNIE DOBRZE NAPISANE CV. Warto również postawić na PROMOCJĘ W MEDIACH SPOŁECZNOŚCIOWYCH

Poszukiwanie pracy to żmudne i trudne zajęcie, które wymaga od nas wiele wysiłku. Aby zwiększyć swoje szanse, warto wykorzystać portale społecznościowe, za pomocą których będziemy promować naszą osobę, umiejętności i kompetencje. Jednym ze skutecznych sposobów jest zastosowanie strategii Personal Branding. Profesjonalnie stworzony profil na Facebooku czy w serwisie GoldenLine przyciągnie pracodawcę lub rekrutera (ang. head hunter).

OD CZEGO ZACZĄĆ?

Zanim rozpoczniemy tworzenie atrakcyjnego profilu w serwisach społecznościowych, warto poświęcić sporo czasu na wyznaczenie sobie celów i określenie, jakiej pracy szukamy. Jest to bardzo istotne, gdyż zupełnie inne zasady będą obowiązywały osobę, która szuka pracy jako mechanik samochodowy, a zupełnie inny profil będzie miał szef kuchni.

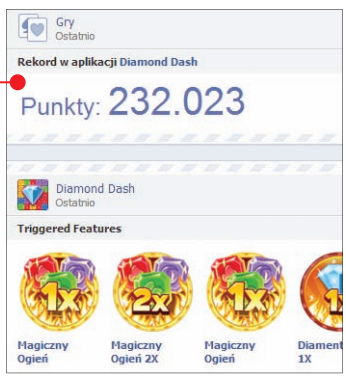
Aby odpowiednio sformułować cele, warto wykorzystać koncepcję S.M.A.R.T. (więcej informacji znajdziemy na stronie WEB-KOD: 19146*).

Jeśli szukamy pracy jako wspomniany wyżej szef kuchni, to w pierwszej fazie planowania warto odpowiedzieć sobie na pytanie, jakiej pracy szukamy, jakie mamy kompetencje, jak chcemy, żeby widział nas potencjalny pracodawca. Dla przykładu na naszym profilu w serwisie Facebook lepiej zamieszczać zdjęcia potraw, przepisy kulinarne niż obrazki z Kwejka czy kolejne rekordy z Diamond Dash. Więcej o zasadach postępowania na portalach społecznościowych przeczytamy w ramce poniżej.

Korzystając ze wskazówek Komputer Świata, przygotujemy profesjonalny profil w serwisie GoldenLine oraz dostosujemy nasz profil w portalu Facebook, tak by był atrakcyjny dla pracodawców. Oczywiście warto również wykorzystać mniej popularne serwisy, jak **profeo.pl** czy **xing.com**. **kd**

CZYM JEST PERSONAL BRANDING

To strategia marketingowa polegająca na inwestowaniu w budowanie reputacji i zwiększaniu swej wartości na rynku pracy poprzez zarządzanie osobą jako marką.



Fot.: nejron/Eugene Bochkarev/123rf.com

CZEGO NIE LUBIĄ PRACODAWCY

Korzystając z portali Facebook, GoldenLine oraz Linkedin, warto mieć na uwadze, że wszystko, co publikujemy, będzie widoczne dla pracodawców. Oczywiście możemy ukryć treści zamieszczane w serwisie Facebook, jednak ma to istotną wadę. Zamknięty (niewidoczny) profil nie będzie zawierał informacji o nas, co skutecznie zniechęci pracodawcę lub rekrutera. Pamiętajmy, by publikując informacje, unikać:

- przeklinania i obrażania innych – nikt nie lubi chamów,
- publikowania wszelkiego rodzaju wyników z gier – skoro grasz nałogowo w Diamond Dash, to pewnie będziesz to robił w pracy,
- zamieszczania odnośników do kontrowersyjnych materiałów (erotyka, pornografia, pirackie oprogramowanie, okaleczone psy, filmy z przemocą) – żaden pracodawca (i normalny człowiek) nie lubi być poddawany skrajnym, negatywnym emocjom,

- wypowiadania kontrowersyjnych poglądów – aborcja, eutanazja – te tematy lepiej zachować dla siebie. Nigdy nie wiadomo, jakie poglądy ma osoba, która przegląda nasz profil,
- kompromitujących zdjęć z imprez, wakacji, wieczorów kawalerskich/panieńskich – tysiące osób straciły już przez to pracę, a my przecież jej szukamy,
- dodawania do lubianych kontrowersyjnych stron, na przykład ,
- narzekania na obecnego pracodawcę,
- pozostawiania komentarzy znajomych, które stawiają nas w negatywnym świetle,
- instalowania aplikacji, które spamują tablice naszych znajomych,
- publicznego prania brudów dotyczących naszego życia prywatnego.

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

DOBRY PROFIL NA FACEBOOKU

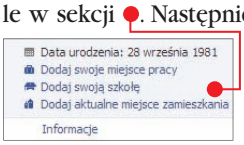
Jeżeli mamy już profil na Facebooku, jego przygotowanie może zająć sporo czasu (edycja postów, zdjęć i komentarzy). Na początku warto skupić się nad częścią graficzną (zdjęcie profilowe i tła) i informacyjną. Dopiero w drugim kroku zmodyfikujemy opcje prywatności tak, by część profilu nadal pozostawała prywatna. Na przykładzie fikcyjnego, nowo utworzonego profilu Adriana Kapriego zobaczymy, jak przygotować go pod kątem starania się o pracę szefa kuchni w ekskluzywnej restauracji.

WPROWADZAMY PODSTAWOWE INFORMACJE

1 Pierwszym krokiem jest odpowiednie przygotowanie graficzne profilu. Na początku dodamy nasze zdjęcie. W tym celu klikamy na **+ Dodaj zdjęcie profilowe**, a następnie na **Dodaj zdjęcie**. Wskazujemy zdjęcie zapisane na dysku i wybieramy opcję **Otwórz**.

2 Teraz czas zmienić zdjęcie tła. Skoro staramy się o pracę szefa kuchni, warto zamieścić w tle fotografie przygotowanego przez nas dania. Klikamy kolejno na **Dodaj zdjęcie w tle** i **Dodaj zdjęcie...**. Wybieramy plik ze zdjęciem. Tło oraz zdjęcie profilowe są już dodane.

3 Czas uzupełnić podstawowe informacje o nas. W tym celu klikamy na puste pole w sekcji. Następnie koniecznie wypełniamy informacje o: szkole, pracy, pamiętajmy również, aby w zakładce Praca i edukacja wpisać także wszystkie kursy związane z naszym zawodem. Dobrze wprowadzone dane ułatwią pracodawcy szybkie zaznajomienie się z najważniejszymi informacjami o naszych dotychczasowych dokonaniach.

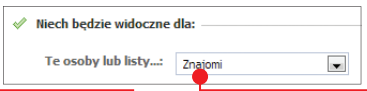


CO PRACODAWCA ZOBACZY NA NASZYM PROFILU

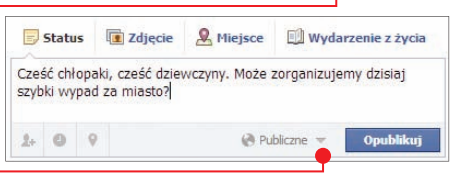
1 Kolejnym krokiem jest ustawienie opcji prywatności naszego profilu. Dzięki temu pracodawca zobaczy wyłącznie to, co chcemy i co jest związane z naszym zawodem. Klikamy na ikonę obok opcji **Strona główna** i wybieramy **Ustawienia prywatności**.

2 Teraz musimy ustalić kilka opcji prywatności, dzięki temu osoby przeglądające nasz profil będą widziały wyłącznie informacje związane z nami i naszymi kompetencjami. Klikamy na **Edytuj ustawienia** obok **Jak nawiązujesz połączenia**. W nowym oknie ustawiamy kolejno opcje: **Wszyscy**, **Znajomi znajomych** i **Wszyscy**. Zamykamy okno.

3 Przechodzimy do **Oś czasu i oznaczanie** i edytujemy opcje w identyczny sposób, jak na ilustracji. Klikamy na i wybieramy **Ustawienie niestandardowe**. W nowym oknie z listy wybieramy i klikamy na **Zapisz zmiany**.



4 Warto również pamiętać o opcji publikowania własnych wpisów. Jeśli chcemy wysłać je wyłącznie do znajomych, wystarczy wpisać treść, kliknąć na i wybrać **Znajomi**.



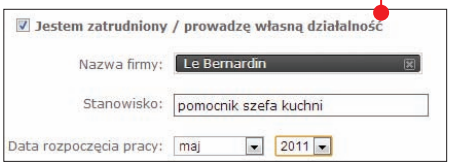
PROFIL W GOLDENLINE

GoldenLine to portal specjalizujący się w kontaktach zawodowo-biznesowych. Jeżeli szukamy pracy, to konto w tym serwisie jest obowiązkowe. Według danych GoldenLine, portal ma ponad milion użytkowników i według rankingu firmy Alexa jest na 22 miejscu najczęściej przeglądanych witryn w Polsce. Komputer Świat pokaże, jak stworzyć profil i zaprezentować się pracodawcy.

TWORZYMY PROFIL

1 Otwieramy stronę **www.goldenline.pl** i klikamy na odnośnik Zarejestruj się. Wypełniamy formularz, wpisując kolejno: imię, nazwisko, e-mail, podajemy hasło do serwisu i klikamy na Zarejestruj się.

2 W kolejnym oknie wpisujemy datę urodzenia oraz kod pocztowy. Następnie z opcji wybieramy branżę związaną z naszą pracą. Poniżej wypełniamy informacje związane z doświadczeniem zawodowym. Przechodzimy dalej.



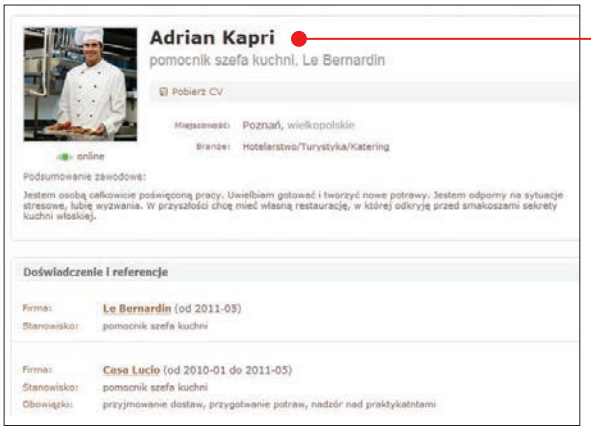
3 Dodajemy nasze zdjęcie profilowe. W tym celu klikamy na Dodaj zdjęcie i wskazujemy plik graficzny z naszą fotografią. Kadrujemy fotkę i wybieramy Zapisz. Klikamy dwukrotnie na Dalej ». Na sam koniec musimy potwierdzić rejestrację w serwisie.

4 Czas uzupełnić nasz profil o szczegółowe informacje o nas. Klikamy na przycisk Uzupełnij edukację i w sekcji Podsumowanie zawodowe: wybieramy [Edytuj]. W oknie wpisujemy nasze cele oraz umiejętności.

5 Następnie uzupełniamy Doświadczenie zawodowe i dodajemy miejsca pracy. Klikamy na + Dodaj zdjęcie profilowe, wpisujemy nazwę zakładu pracy, zakres obowiązków i wybieramy Dodaj. W identyczny sposób wprowadzamy kolejne miejsca pracy.

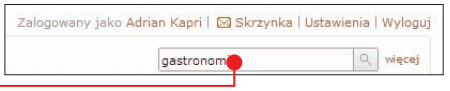
6 W taki sam sposób uzupełniamy informacje o przebytej edukacji. Na koniec edytujemy opcje Informacje dodatkowe, to tam podajemy przebyte kursy, hobby czy znajomość języków obcych. Zapisujemy zmiany.

7 Jeżeli chcemy sprawdzić, jak wygląda nasz profil z perspektywy pracodawcy, wystarczy kliknąć na odnośnik Jak inni widzą mój profil.

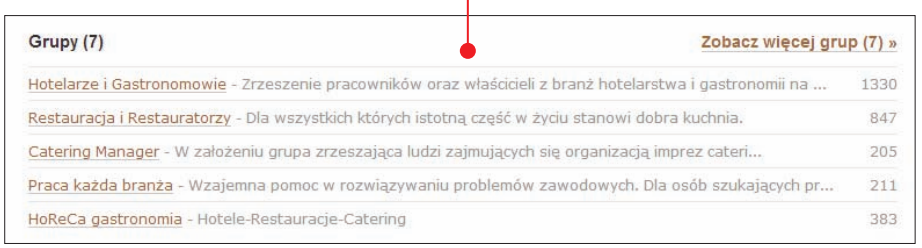


ŚLEDZENIE GRUP Z BRANŻY

1 Po stworzeniu konta warto dodać grupy tematyczne (rodzaj forum) z naszej branży zawodowej. Dzięki temu będziemy na bieżąco z nowinkami, a osoby, które będą sprawdzać nasze kompetencje, mogą zapoznać się z naszą opinią na różne tematy. Aby dodać grupę, klikamy na odnośnik Grupy. W pole wyszukiwania wpisujemy branżę, na przykład, i wciskamy enter.



2 Po chwili pojawią się grupy związane z naszą branżą. Klikamy na jedną z nich i dwukrotnie wybieramy opcję Dołącz. Od tego momentu możemy publikować nasze wpisy lub udzielać się w tematach założonych przez inne osoby.



PRESTIŻOWY LINKEDIN

Jeżeli planujemy naszą karierę w wymiarze globalnym, to warto założyć również konto w serwisie LinkedIn. Portal ma ponad 135 milionów użytkowników i jest 12 najbardziej popularną stroną na świecie (dane firmy Alexa). Zasady korzystania z LinkedIn są niemal identyczne, jak w przypadku GoldenLine. Na początku trzeba stworzyć profil i podać wszystkie szczegółowe informacje o naszej edukacji i doświadczeniach. Pamiętajmy, by do podanego doświadczenia uzyskać rekomendacje. W tym celu musimy odnaleźć osobę, która ma konto w serwisie LinkedIn i która potwierdzi, że byliśmy pracownikami w podanym przez nas miejscu. Warto również dodać grupy tematyczne i publikować w nich posty związane z branżą.

Męski punkt widzenia

listopadowy PLAYBOY
już w kioskach

Fot.: ayzek/tomwang/Vladimir Galantsev/Jacek Fulawka/123rf.com/Dreamstime.com

ZASZYFROWANA CHMURA

Jak zabezpieczyć dane przechowywane w **DROPBOKSIE**, **SKYDRIVE** czy **DYSKU GOOGLE**? Wystarczy zaszyfrować je odpowiednim programem

Coraz więcej internautów korzysta z dysków internetowych, takich jak Dropbox, SkyDrive czy Dysk Google. Nic dziwnego – umieszczone na specjalnych serwerach dane (dokumenty, zdjęcia, filmy, pliki z muzyką) są dostępne dla użytkownika z każdego komputera podłączonego do internetu, w dodatku internetowy dysk może być dobrym miejscem do przechowywania kopii zapasowych ważnych plików.

Niestety, umieszczone w internetowej chmurze dane nie zawsze są bezpieczne – mogą zostać wykradzione przez hakerów lub usunięte przez operatora dysku – patrz artykuł na stronach 10–11 w KŚ 11/2012.

Aby zabezpieczyć się przed konsekwencjami takich wydarzeń, nie trzeba rezygnować z korzystania z wirtualnych dysków – wystarczy zabezpieczyć gromadzone na nich pliki. Dzięki takiemu zabiegowi informacje przechowywane w chmurze staną się nieprzydatne dla osób postronnych – na przykład cyberprzestępców, którym uda się włamać na nasz dysk. Komputer Świat pokaże krok po kroku, w jaki sposób szyfrować dane gromadzone na dyskach w internecie. **psz**

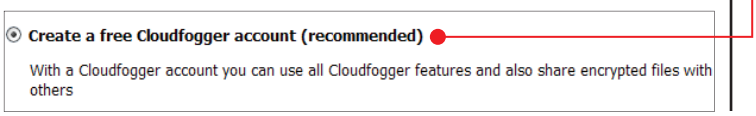
SZYFROWANIE W PROGRAMIE CLOUDFOGGER

Jednym z najlepszych narzędzi do szyfrowania dysków internetowych jest Cloudfogger. Program działa z większością usług, takich jak Dropbox, SkyDrive i Dysk Google.

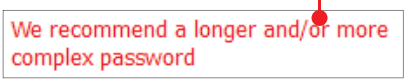
REJESTRACJA PROGRAMU

1 Po zainstalowaniu programu z płyty Komputer Świata (**CD-KOD: 007**) lub KŚ+ i jego uruchomieniu za pomocą skrótu zobaczymy okno pozwalające na założenie konta. Jest to krok konieczny do poprawnego funkcjonowania aplikacji.

2 W nowym oknie zaznaczamy opcję . Wybór potwierdzamy za pomocą przycisku Next. W kolejnym oknie wpisujemy wymagane dane, między innymi adres e-mail oraz hasło.



Uwaga! Jeżeli wybrane przez nas hasło okaże się zbyt proste do złamania, zostaniemy o tym ostrzeżeni przez program.



Jeśli obok hasła nie pojawi się żaden komentarz, będzie to oznaka, że nasze hasło zostało uznane za odpowiednio bezpieczne. Klikamy na Next.

3 Konfiguracja programu zostanie zakończona. Potwierdzamy ją przyciskiem Finish.

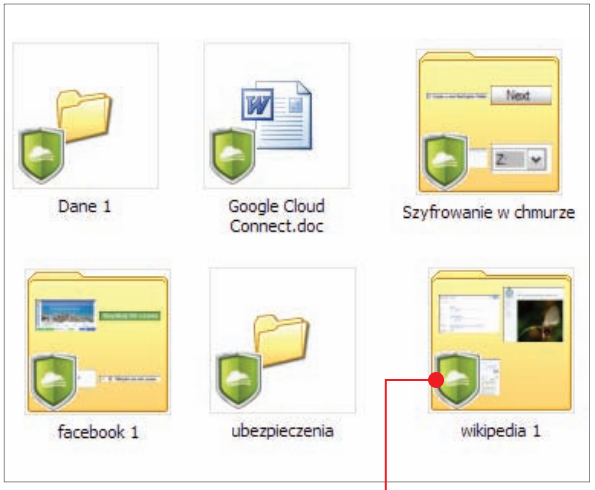
SZYFROWANIE DANYCH

1 Na naszym wirtualnym dysku (na przykład Google Drive) umieszczamy dane przeznaczone do zaszyfrowania.

2 Teraz klikamy na folder prawym przyciskiem myszy i z listy wybieramy , a następnie .

Pojawi się komunikat potwierdzający proces szyfrowania danych. Klikamy na przycisk Yes. Zaszyfrowane dane pojawią się w folderze dysku Google ze specjalnym oznaczeniem.

3 Po kolejnym uruchomieniu naszego dysku w sieci przy próbie otwarcia zaszyfrowanego pliku pojawi się okno, w którym musimy wpisać ustalony przez nas wcześniej login i hasło. Po kliknięciu na przycisk plik zostanie automatycznie ściągnięty do naszego komputera i otwarty. Aby korzystać z możliwości szyfrowania i deszyfrowania danych na różnych komputerach, musimy w każdym z nich zainstalować Cloudfogger. Istnieje też wersja programu przeznaczona na smartfony.



WYSYŁANIE ZASZYFROWANYCH PLIKÓW

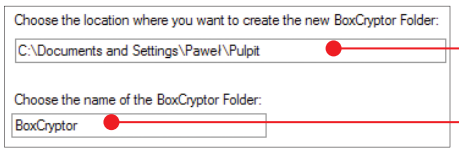
Program Cloudfogger pozwala między innymi na dzielenie się zaszyfrowanymi danymi z innymi użytkownikami. Jest jednak warunek – muszą oni mieć konto w programie podobne do tego, jakie sami utworzyliśmy we wskazówce Rejestracja programu. Jeżeli nie mają takiego konta, to wraz z zaszyfrowanym plikiem dotrze do nich informacja, w jaki sposób utworzyć konto i otworzyć plik.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na zaszyfrowany folder i wybieramy opcję Manage folder shares.

2 W nowym oknie wpisujemy adres e-mail osoby, której chcemy udostępnić konkretny plik, i klikamy na Add, a następnie na OK. W ten sposób możemy dodać nawet kilkunastu różnych odbiorców przesyłki. Zaznaczamy konkretny adres.

3 Odbiorca e-maila niemający konta w Cloudfoggerze musi je założyć. W odebranej wiadomości otrzyma link oraz instrukcję pozwalające na zainstalowanie programu. Dopiero po dokonaniu tej operacji odbiorca będzie miał dostęp do zaszyfrowanego pliku po wpisaniu własnego loginu i hasła, bez potrzeby posługiwania się poufnymi danymi nadawcy e-maila.

BOXCRYPTOR – WYGODNE SZYFROWANIE DROPBOKSA



Inną aplikacją, która podobnie jak Cloudfogger służy do szyfrowania danych w chmurze, jest BoxCryptor (CD-KOD: 006). Narzędzie przeznaczone jest do obsługi jednego z najpopularniejszych dysków – usługi Dropbox. W darmowej wersji aplikacji rozmiar zaszyfrowanego folderu nie może przekraczać 2 GB.

SZYFROWANIE DANYCH

1 Zakładamy konto w serwisie Dropbox i instalujemy jego oprogramowanie.

2 Po pierwszym uruchomieniu programu tworzymy folder BoxCryptora, zaznaczając w nowym oknie opcję Create a new BoxCryptor Folder, i klikamy na Next.

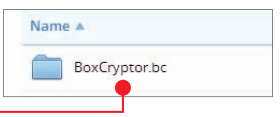
3 Wskazujemy lokalizację dla folderu i jego nazwę i ponownie klikamy na Next.

4 BoxCryptor wykryje Dropboksa na dysku twardym komputera i zapyta, czy utworzyć w nim oddzielny folder. Potwierdzamy, klikając na .

Uwaga!
W ostatnim oknie BoxCryptor zaproponuje nam utworzenie kopii zapasowej ustawień programu. Warto ją zrobić. Klikamy na przycisk Create a backup of my configuration file i wybieramy lokalizację dla kopii zapasowej.

5 W kolejnym oknie wpisujemy i potwierdzamy hasło do folderu i klikamy na Finish.

6 Każdy plik, który umieścimy w folderze BoxCryptora, zostanie zaszyfrowany w locie i umieszczony na naszym koncie w Dropboksie. Podobnie w locie odbywa się deszyfrowanie danych. Aby pracować z zabezpieczonymi plikami na innych komputerach, musimy zainstalować w nich BoxCryptor i się zalogować.



PANCERNE BI

Każdego dnia tysiące graczy z całego świata przenoszą się na WIRTUALNE POLA PANCERNYCH BITEW. Z bonusami Komputer Świata teraz każdy łatwo może sprawdzić, na czym polega magia World of Tanks

World of Tanks istnieje już od ponad dwóch lat i wciąż cieszy się ogromną popularnością: niedawno jego twórcy ogłosili, że przekroczyli pułap 40 milionów zarejestrowanych użytkowników, z czego kilka milionów gra w czołgi regularnie. Wydawca, firma Wargaming.net, dba o swoich klientów, często aktualizując grę; we wrześniu światło dzienne ujrzało największe w historii WoT uaktualnienie oznaczone numerem 8.0. Wprowadza ono pięć nowych maszyn, adaptacyjny kamuflaż, zmiany w interfejsie i grafice, a także zauważalne modyfikacje rozgrywki, w tym możliwość pokonywania przeszkód wodnych oraz taranowania czołgów wroga (na przykład w celu zepchnięcia ich z urwiska). Odświeżona w ten sposób gra prezentuje się zauważalnie lepiej niż dotychczas. To dobry moment, by się z nią zapoznać, jeśli nie mieliśmy dotychczas okazji, lub wrócić do zabawy, jeżeli graliśmy wcześniej. Tym bardziej że Komputer Świat wraz z firmą Wargaming.net przygotował bonusy zarówno dla nowych, jak i już mających konto graczy.

TRZYDZIESTU PANCERNYCH

Rozgrywki w World of Tanks odbywają się wyłącznie między żywymi graczami na sieciowych serwerach gry. Do bitwy stają dwa zespoły złożone z 15 wozów pancernych każdy, a walki toczą się na zamkniętych mapach. Celem potyczki jest wyeliminowanie sił przeciwnika lub zajęcie jego bazy, co zajmuje od kilku do kilkunastu minut. Choć gra dzieje się w realiach drugiej wojny światowej, walczące strony nie reprezentują konkretnych państw i zupełnie normalnym widokiem jest radziecki T-34 sunący do boju lufa w lufę z niemieckim Tygrysem.

Urok zabawy polega na tym, że chociaż gra wiernie odzwierciedla i wygląd, i parametry techniczne pojazdów, to nie jest ona nudną symulacją, lecz dynamiczną strzelaniną zespołową. Akcję obserwujemy z kamery umiejscowionej za naszą maszyną, z możliwością przełączania się na przyrządy celownicze, jeśli chcemy prowadzić precyzyjny ogień. Obsługa jest bardzo prosta: sprowadza się do opanowania kilku klawiszy odpowiedzialnych za ruch, wybór amunicji i komunikację z innymi graczami; mysz służy do celowania i oddawania strzałów. Jest to tak przystępne, że po pierwszych dwóch bitwach dowodzimy naszym pojazdem bez problemów.

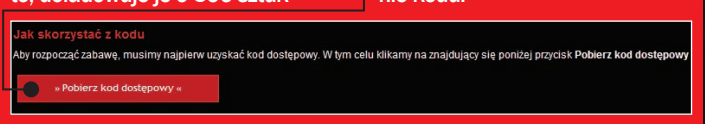
KARIERA CZOŁGISTY

Urok gry polega między innymi na ciągłym rozwoju. Początkowo mamy dostęp tylko do lekkich maszyn, jednak za każdą bitwę zdobywamy doświadczenie i wirtualne pieniądze, które inwestujemy w badania nad ulepszeniami podzespołów i nowe czołgi. Im więcej gramy, tym lepszymi pojazdami

BONUS DLA CZYTELNIKÓW KOMPUTER ŚWIATA

WIĘCEJ W STREFIE BONUS KŚ+

Czytelnicy, którzy zakupili ten numer Komputer Świata, otrzymują kody promocyjne doładowujące konto World of Tanks. Kod dla osób zakładających nowe konto daje na start 1500 sztuk złota i konto Premium na trzy dni. Kod dla osób, które już mają konto, doładowuje je o 500 sztuk złota. Aby uzyskać kody, należy skorzystać z aplikacji Komputer Świat Plus (instrukcja na stronach 24–25). Po jej uruchomieniu wystarczy kliknąć na okładkę bieżącego numeru, odnaleźć artykuł o World of Tanks i kliknąć na przycisk umożliwiający pobranie kodu.



TWY W SIECI

dysponujemy, ale nie oznacza to automatycznej wygranej: gra jest tak skonstruowana, że do bitew dobiera maszyny o podobnej klasie. Zarazem jednak są one zróżnicowane i pełnią odmienne role podczas walki, co zapobiega monotonii i dodatkowo wzmacnia znaczenie taktycznej współpracy. Lekkie czołgi służą do zwiadu, odkrywania nieprzyjacielskich pozycji i szybkiego uciekania spod ich ognia, gdyż nie są w stanie nawiązać skutecznej walki z większością przeciwników. Czołgi średnie i ciężkie stanowią trzon wojsk pancernych i to na nich spoczywa główny ciężar zmagań. Dostępne są też niszczyciele czołgów o dużej sile rażenia, ale niskiej odporności na ostrzał, a także działa samobieżne prowadzące ogień stromotorowy. Każdym typem pojazdów gra się nieco inaczej, każdy ma swoje słabe i mocne strony, toteż wciąż mamy motywację do odkrywania nowych maszyn i sprawdzania ich na polu bitwy.

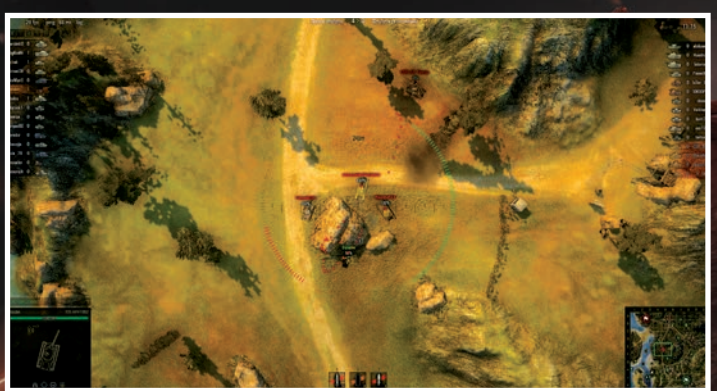
OPŁATY DLA CHĘTNYCH

Swój sukces World of Tanks zawdzięcza między innymi temu, że jest za darmo. Nie płacimy ani za pobranie programu gry, ani za samą zabawę. W grę wbudowany jest natomiast sklepik, pozwalający kupić za prawdziwe pieniądze wewnętrzną walutę gry zwaną złotem. Za złoto kupujemy ulepszenia pojazdów, nowe czołgi czy doświadczenie dla załóg. Można też za nie nabyć konto Premium, którego posiadacze otrzymują wyższe nagrody za stoczone potyczki oraz mają dostęp do unikalnych czołgów. Najlepsze jest jednak to, że złoto zdobywamy także, po prostu grając, więc zakupy są całkowicie opcjonalne i służą raczej zaoszczędzeniu czasu niż zdobyciu przewagi nad graczami niepłacącymi.

Choć prosta w obsłudze, gra jest niesamowicie rozbudowana. Do dyspozycji mamy sto kilkadziesiąt maszyn różnych państw: niemieckich, radzieckich, amerykańskich, francuskich i brytyjskich, są nawet czołgi chińskie. Do każdego dostępne są rozmaite ulepszenia: działa o większym kalibrze, amunicja o lepszej penetracji, radio o dalszym zasięgu czy szybciej obracająca się wieża. Gracze, którzy już opanowali nieco zasady rozgrywki, mogą zapisać się do klanów, gdzie jeszcze większą rolę odgrywa zespołowa współpraca i wspólne planowanie taktyk. World of Tanks to niezwykle wciągająca gra; z bonusami Komputer Świata warto samemu sprawdzić, na czym polega jej fenomen. **mja**

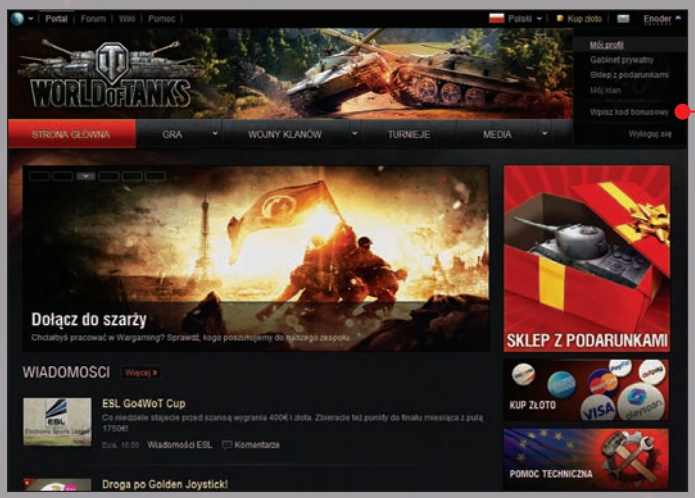
Ustawiona za czołgiem kamera pozwala na obserwację dużego wycinka najbliższego otoczenia, natomiast orientację w obrazie całości bitwy umożliwia minimapa, na której zaznaczane są dostrzeżone jednostki wroga

Prowadząc ostrzał artyleryjski, obserwujemy pole bitwy z lotu ptaka i możemy strzelać niemal w każde miejsce na mapie, nie widzimy wtedy jednak, co dzieje się wokół nas. Warto zatem ukryć swój pojazd w krzakach



> JAK SKORZYSTAĆ Z KODÓW DO WORLD OF TANKS

Do bieżącego numeru Komputer Świata dołączone zostały kody bonusowe do gry World of Tanks, z których mogą skorzystać zarówno gracze mający już konto w grze, jak i dopiero zakładający nowe. Dzięki kodom nowi gracze otrzymują 1500 sztuk złota i konto Premium na 3 dni, a gracze już mający konto mogą je doładować o 500 sztuk złota. **Uwaga!** Jeśli zakładamy nowe konto, możemy skorzystać z obu promocji! Aby tak się stało, najpierw należy użyć kodu dającego premie przy zakładaniu konta, a następnie tego dla kont już istniejących. **Kody ważne są do 31 grudnia 2012 roku.**



WYKORZYSTANIE KODU PRZY ZAKŁADANIU NOWEGO KONTA

1 Aby móc grać w World of Tanks, musimy zarejestrować się na stronie gry w celu założenia konta, a następnie pobrać i zainstalować jej klienta. W przeglądarce otwieramy stronę **https://worldoftanks.eu/registration/pl/** i wpisujemy w odpowiednie pola nasz adres e-mail, wybraną przez nas nazwę użytkownika, hasło, którego będziemy używać (potwierdzamy je w kolejnym polu), a także litery i cyfry widoczne na obrazku. To system zabezpieczający zwany CAPTCHA, który niekiedy generuje nieczytelne ciągi znaków. Jeśli tak zdarzy się w naszym przypadku, należy naciskać znajdujący się pod nim przycisk Nowy obrazek do chwili, gdy będziemy w stanie przeczytać napis i wpisać go własnoręcznie w sąsiednim polu.

2 Aby wykorzystać kod dający premię dla nowych kont, klikamy na pomarańczowy napis Czy masz kod zaproszeniowy?. Otworzy się kolejne pole, w którym wpisujemy kod dla nowych użytkowników. Pozyskamy go za pomocą aplikacji KŚ+ (patrz ramka na stronie 70). Następnie klikamy na znajdujący się u dołu strony przycisk .

3 Na podany przez nas adres mail zostanie wysłana prośba o potwierdzenie rejestracji, należy więc odebrać pocztę i kliknąć na odpowiedni link w e-mailu przysłanym przez automat rejestracyjny World of Tanks. Otworzy to stronę, z której pobierzemy instalator gry.

4 Po uruchomieniu instalatora i zainstalowaniu World of Tanks (w zależności od szybkości łącza, może to potrwać nawet do kilku godzin) jesteśmy gotowi, by zacząć zabawę!

WYKORZYSTANIE KODU DLA GRACZY MAJĄCYCH KONTO WOT

Aby wykorzystać kod dla istniejących kont, należy zalogować się w przeglądarce internetowej na swoje konto World of Tanks, a następnie kliknąć w prawym górnym rogu na nazwę użytkownika. Rozwinie to dodatkowe menu, w którym należy kliknąć na przycisk . Otworzy się wówczas okienko, w które należy wpisać i zatwierdzić odpowiedni kod. Pozyskamy go za pomocą aplikacji KŚ+ (patrz ramka na stronie 70). Po chwili nasze konto w grze zostanie zasilone kwotą 500 sztuk złota, które możemy wydać na dowolne zakupy w grze. **Uwaga!** Kodem z tego wydania magazynu Komputer Świat można doładować konto tylko raz.

Pomiędzy bitwami odwiedzamy garaż, w którym wybieramy czołgi, kupujemy nowe, uzupełniamy amunicję i dokonujemy napraw. Tu także prowadzimy badania i instalujemy ulepszone elementy konstrukcyjne

NIE TYLKO CZOŁGI: WORLD OF WARPLANES I INNE

World of Warplanes przenosi nas w złotą erę lotnictwa myśliwskiego, oddając do dyspozycji samoloty z lat trzydziestych i dwóch kolejnych dekad XX wieku. Korzysta przy tym ze sprawdzonego wcześniej patentu: zręcznościowy model zabawy opiera na solidnej podbudowie historycznej, wiernie odzwierciedlając wygląd i uwzględniając dane techniczne płatowców, którymi gramy. Parametry te jednak działają „pod maską" programu, wpływając na zwrotność, wytrzymałość czy siłę ognia maszyn. Miłośnicy lotnictwa docenią ich istnienie, zwykli gracze mogą się bawić bez wczytywania się w statystyki, nie jest to bowiem symulacja, a do sterowania wystarcza jedynie mysz.

SZYBKA BECZKA

Podniebne pojedynki toczą się w szybszym tempie niż bitwy czołgów, więcej zależy tu od zręczności pilota, choć nadal decydująca jest orientacja w otoczeniu. Bitwy rozpoczynają się w powietrzu, grupy maszyn obu stron lecą ku sobie, by po krótkiej chwili złamać formację i rozpocząć kołowe pojedynki. Wśród chmary kręcących kółka samolotów nietrudno o zabójczą kolizję, często, polując na jednego wroga, stajemy się zarazem zwierzyną dla innego, dlatego trzeba błyskawicznie oceniać sytuację i zmieniać cele oraz kierunek lotu w zależności od tego, co dzieje się dookoła.

Identycznie jak w World of Tanks, maszyny podzielono na różne grupy rozwoju, tak by walki toczyły się wśród oponentów dysponujących sprzętem podobnej klasy. Ponadto są one podzielone na myśliwce zwykłe i ciężkie oraz samoloty szturmowe, a zadaniem walczących zespołów jest nie tylko wystrzelanie przeciwników, ale także bombardowanie wrogiej bazy. Wprowadza to element kooperacji, gdyż myśliwce bombardujące podczas nalotów wymagają eskorty.

LOTNICZA LEKCJA HISTORII

Na początku dysponujemy przedwojennymi dwupłatowcami, ale tocząc bitwy, zdobywamy fundusze umożliwiające rozwój technologiczny. Zyskujemy dostęp do najbardziej znanych maszyn drugiej wojny, jak Messerchmitt Bf 109, Mustang czy Ił-2, poznajemy konstrukcje prototypowe, w końcu latamy odrzutowcami z czasów wojny w Korei. Podobnie jak w World of Tanks prowadzimy badania nad ulepszonymi elementami konstrukcji i tak samo możemy sobie ułatwić życie, kupując growe fundusze za prawdziwe pieniądze (choć można też grać, nie płacąc ani grosza). W tej chwili gra pozwala na latanie maszynami produkcji radzieckiej, niemieckiej i amerykańskiej, jej twórcy jednak obiecują dokładanie płatowców kolejnych państw. Obecnie gra jest na etapie zamkniętych testów beta, po których nastąpią kilkumiesięczne testy publiczne. Oznacza to, że na premierę finalnej wersji poczekamy zapewne co najmniej do połowy przyszłego roku. **mja**

WARGAMING ROZWIJA SKRZYDŁA

World of Tanks: Generals

Na wiosnę 2013 roku zapowiedziano premierę kolejnej gry osadzonej w uniwersum WoT. Tym razem nie będzie to jednak symulacja, ale rozgrywana w przeglądarce internetowej gra karciana, podobna nieco do Magic: the Gathering. Z ponad dwustu dostępnych kart zbudujemy talię zawierającą czołgi, piechotę, artylerię oraz rozmaite premie do walki i zmierzymy się z innymi graczami w internecie lub poćwiczymy taktyki w trybie solo. WoT: Generals nie będzie wymagał klienta, zagramy weń na dowolnym urządzeniu z przeglądarką internetową – także na tabletach i smartfonach.

Wojna na morzu

Trzecia, po Tanks i Warplanes, gra z serii World of... rzuci nas w morskie fale. W World of Warships pokierujemy okrętami, w podobny sposób jak czołgami w WoT. Tak jak u pancernego protoplasty, dostaniemy do dyspozycji okręty różnych klas, od lekkich i zwrotnych niszczycieli po powolne, ale dysponujące ogromną siłą salw pancerniki. Rozgrywka ma się tu toczyć w wolniejszym tempie, a ze względu na brak przeszkód terenowych, za którymi można się ukryć, najważniejsze będzie taktyczne manewrowanie całymi formacjami. Gra jest jeszcze w produkcji, a jej premiera przewidywana jest na koniec przyszłego roku.

Starcia czołowe bywają mordercze nie tylko dlatego, że strzały obydwu przeciwników bez trudu sięgają celu

Ciężkie maszyny są mało zwrotne, ale nadrabiają ten mankament dużą siłą ognia. Niektóre mogą strzelać także do tyłu!

ODBITKI

Wspomnienia zapisane na cyfrowych zdjęciach czasem warto zmaterializować, drukując ODBITKI W PROFESJONALNYM FOTOLABIE. Zobaczmy, na co zwrócić uwagę, zamawiając wydruk, i W KTÓRYM SERWISIE NAJLEPIEJ TO ZROBIĆ

Jeżeli chcemy wydrukować zdjęcia w dobrej jakości do rodzinnego albumu, a nie mamy w domu drukarki fotograficznej, pozostaje nam zlecić to zadanie profesjonalnemu laboratorium. Komputer Świat przetestował siedem fotolabów, w których odbitki możemy zamówić przez internet za pomocą aplikacji online lub dedykowanego programu. Zobaczmy, które firmy drukują zdjęcia najlepiej i najtaniej, a które fotolaby lepiej omijać.

JAK WYBIERANO FOTOLABY DO TESTU

Dziennikarze Komputer Świata szukali fotolabów do testu w taki sam sposób, jak większość internautów poszukuje takich serwisów – w wyszukiwarce Google. Fotolaby, które pojawiały się na pierwszej stronie wyników wyszukiwania na związane z tematem frazy i wydawały się wiarygodne, zostały zakwalifikowane do testu. Zdjęcia zamawiane na stronie Komputer Świat FotoSerwis (zdjecia.komputerswiat.pl) drukowane są przez renomowaną firmę CEWE Color. Z jej usług korzystają również tak znane sieci, jak Rossmann, Fotojoker czy sieci handlowe, jak Real czy Tesco. Komputer Świat nie testował takich serwisów, ponieważ jakość odbitek byłaby identyczna jak w wypadku zdjęć zamawianych za pomocą strony Komputer Świata.

Dla porównania te same odbitki wydrukowano w laboratorium elektromarketu Media Markt. Fotolab ten różni się od pozostałych testowanych tym, że nie wysyła odbitek – po zamówieniu przez internet trzeba się po nie wybrać osobiście.

JAK TESTOWANO FOTOLABY

Odbitki we wszystkich fotolabach zamówiono tego samego dnia. Jeżeli była dostępna aplikacja online na stronie, do przesłania zdjęć używano właśnie jej. W wypadku braku aplikacji online pobierano ze strony specjalny program i zdjęcia były następnie wysyłane właśnie za jego pomocą.

Wierność odwzorowania kolorów na odbitkach sprawdzono spektrokolorymetrem. Natomiast ostrość zdjęć oceniono wzrokowo na podstawie specjalnie przygotowanej grafiki

A PIĄTKĘ

Podczas wysyłki zdjęć oceniano wygodę korzystania i funkcjonalność aplikacji. Sprawdzano również zakres oferty poszczególnych fotolabów oraz oceniano stopień trudności obsługi strony internetowej i aplikacji do zamawiania zdjęć.

Kiedy odbitki z kolejnych fotolabów docierały na podany w zamówieniu adres, notowano czas otrzymania przesyłki i oceniano jakość opakowania.

Kiedy wszystkie przesyłki zostały dostarczone, dziennikarze Komputer Świata zmierzyli wierność odwzorowania kolorów na odbitkach przy użyciu spektrokolorymetru (wykonano po trzy pomiary odbitki testowej z każdego fotolabu i notowano wartość średnią parametru Delta E 2000). Parametr Delta E 2000 określa średnią odchyłkę od poszczególnych kolorów wzorcowych i nie mówi nam, które barwy są przekłamane bardziej, a które mniej. Dlatego też dodatkowo porównano otrzymane zdjęcia i wzrokowo oceniono ich kolorystykę. Oprócz tego, przy użyciu lupy sprawdzono ostrość specjalnie przygotowanego zdjęcia testowego. Wszystkie wyniki znajdziemy w tabeli (patrz strony 76–77).

KIEDY PRZYGOTOWAĆ ZDJĘCIA

Tylko niektóre fotolaby oferują w swoich aplikacjach funkcje, które pozwalają dobrze i bezproblemowo edytować zdjęcia przed zleceniem ich wydruku. Dlatego warto wcześniej poprawić ich kolorystykę, usunąć defekty i wykadrować do proporcji odbitek, które zamierzamy zamówić. Do wykonania tych czynności niepotrzebne jest wcale profesjonalne oprogramowanie. Wystarczy prosty edytor graficzny, na przykład darmowy Picasa czy GIMP. Fotki łatwo wykadrujemy natomiast w darmowym JPEGCrops. Programy te znajdziemy w aplikacji KŚ+.

CENY A PRZESYŁKA

Na potrzeby testu zamawiano odbitki o rozmiarze 10x15 cm i wybierano

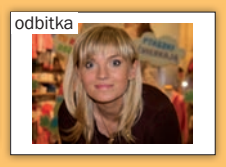
JAKIE KADROWANIE WYBIERAĆ

W większości aplikacji służących do wysyłania zdjęć do fotolabu dostępny jest wybór kadrowania. Często poszczególne możliwości opisane są anglojęzycznymi terminami. Zobaczmy, jakie opcje wybierać, aby prawidłowo wykadrować różne zdjęcia.

FILL-IN Zdjęcie jest drukowane na całym obszarze odbitki. Jeśli nie jest odpowiednio wykadrowane, zostaną obcięte fragmenty przy krawędziach obrazu.

FIT-IN Zdjęcie jest drukowane w całości. Jeśli jego proporcje różnią się od proporcji odbitki, przy krawędziach widoczne będą białe paski.

NO RESIZE Zdjęcia zostaną wydrukowane w rozdzielczości 300 dpi. Jeżeli nasze zdjęcie ma mniejszą rozdzielczość, na odbitce będzie pomniejszone.



Fot.: Sebikus/Treenoot Sojoeiya/aelita2/Darren Green/Dreamstime.com/AbsolutVision.com/123rf.com

>

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

Komputer Świat 12/2012 JAKOŚĆ

NAZWA FOTOLABU Strona WWW	waga	1 MIEJSCE SUPERFOTO.PL www.superfoto.pl	ocena	2 MIEJSCE E-FOTOLAB.PL www.e-fotolab.pl	ocena	3 MIEJSCE KŚ FOTOSERWIS zdjecia.komputerswiat.pl	ocena
Obsługa strony fotolabu	**7%**	**bardzo dobra**	**5,29**	**dobra**	**3,86**	**dobra**	**4,29**
Obsługa strony / pomoc w obsłudze strony	5%	bardzo łatwa / bardzo dobra	5,00	łatwa / brak	3,00	łatwa / dobra	4,00
Kontakt z obsługą fotolabu	2%	telefon, e-mail, Skype, formularz	6,00	telefon, e-mail, Gadu-Gadu, formularz	6,00	telefon, e-mail, formularz	5,00
Oferta fotolabu	**13%**	**celująca**	**5,54**	**bardzo dobra**	**4,69**	**bardzo dobra**	**5,08**
Liczba rozmiarów odbitek możliwych do zamówienia	3%	10	5,00	14	6,00	4	3,00
Wybór papieru dla odbitek 10x15 cm: matowy / błyszczący / inny	3%	tak / tak / nie	5,00	tak/ tak / nie	5,00	tak / tak / nie	5,00
Wydruk na przedmiotach / możliwość zamówienia fotoksiążki online	2%	bardzo dużo opcji / jest	6,00	mało opcji / jest	4,00	bardzo dużo opcji / jest	6,00
Minimalna cena zamówienia / opłata za otwarcie sesji	5%	brak / brak	6,00	brak / 4 zł (zamówienie poniżej 6 zł)	4,00	brak / brak	6,00
Zamawianie zdjęć	**30%**	**dobra**	**4,33**	**bardzo dobra**	**4,83**	**dobra**	**4,33**
Aplikacja online do zamawiania zdjęć / inne sposoby zamawiania	7%	jest / program Superfoto KURIER, płyta	6,00	brak / program E-fotolab, płyta	4,00	jest / program Fotoświat	5,00
Obsługa aplikacji / pomoc w obsłudze	6%	bardzo łatwa / bardzo dobra	5,00	bardzo łatwa / wyśmienita	5,50	dość łatwa / dobra	3,00
Możliwość wyboru dodatkowych parametrów zdjęć	4%	brak	1,00	kolor, czerwone oczy (opcja płatna)	4,50	ramka	4,00
Wybór sposobu kadrowania zdjęć o proporcjach innych niż 2:3	3%	jest	6,00	jest	6,00	niepotrzebne, nie określa się drugiego wymiaru odbitki	6,00
Możliwość edycji zdjęć	3%	redukcja czerwonych oczu, swobodne kadrowanie, obracanie, czarno-biały, sepia, legitymacja	3,00	jasność, kontrast, barwa, nasycenie, poziomy, obracanie, wyostrzanie, rozmywanie, efekty artystyczne	6,00	jest (automat)	3,00
Obsługiwane formaty / ostrzeżenie o zbyt małej rozdzielczości	4%	JPG / jest	3,00	BMP, JPG / brak	3,00	BMP, JPG, TIFF / jest	4,00
Potwierdzenie zamówienia / sprawdzanie statusu	3%	jest (na stronie) / możliwe	5,00	jest / możliwe (w programie)	6,00	jest / możliwe	6,00
Jakość wydruku odbitek	**25%**	**bardzo dobra**	**5,12**	**bardzo dobra**	**5,17**	**bardzo dobra**	**5,04**
Test wierności kolorów (parametr Delta E 2000)	10%	11,83	5,31	10,93	5,42	11,44	5,36
Test ostrości	10%	bardzo ostra	5,50	ostra	5,00	ostra	5,00
Kolorystyka i jakość wydruku (subiektywna ocena testujących)	5%	dość dobra	4,00	bardzo dobra	5,00	dobra	4,50
Dostawa i płatność	**25%**	**bardzo dobra**	**4,64**	**dobra**	**3,68**	**dobra**	**3,88**
Formy wysyłki	4%	przesyłka kurierska, przesyłka priorytetowa, przesyłka priorytetowa polecona, przesyłka pobraniowa, Paczkomat	6,00	przesyłka priorytetowa, przesyłka polecona	3,00	paczka pocztowa, paczka pocztowa pobraniowa	4,00
Najtańsza forma przesyłki	3%	8 zł – przesyłka priorytetowa	4,00	2,50 zł – przesyłka priorytetowa	6,00	12 zł – paczka pocztowa	2,00
Liczba punktów odbioru osobistego	2%	1 punkt w Krakowie	2,00	2 punkty: w Darłowie i Koszalinie	2,00	brak	1,00
Formy płatności za usługę	3%	karta kredytowa, e-przelew, przelew półautomatyczny, zwykły przelew, pobranie	6,00	przedpłata przelewem, przy odbiorze w punkcie	2,00	karta kredytowa, przelew, pobranie	5,00
Czas realizacji zamówienia zmierzony w teście (dni robocze)	5%	3 dni	5,00	3 dni	5,00	3 dni	5,00
Jakość opakowania przesyłki	5%	kartonowe pudełko, w środku kartonowe etui ze zdjęciami	6,00	papierowa koperta, zdjęcia owinięte kartką i zabezpieczone kawałkiem tektury	3,00	kartonowe pudełko, w środku koperta ze zdjęciami	6,00
Darmowa dostawa od kwoty zamówienia	3%	brak	1,00	20 zł	4,00	brak	1,00
Ocena pośrednia	**100%**		**4,83**		**4,54**		**4,49**
Punkty dodatnie i ujemne							
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**4,83**	**bardzo dobra**	**4,54**	**dobra**	**4,49**

najtańszą formę dostawy. Ceny odbitek różnią się w poszczególnych fotolabach. Na przykład w Fotosam.pl zapłacimy za odbitkę na standardowym papierze 29 groszy, a w serwisie E-fotolab.pl aż 1,10 złotego. Pamiętajmy jednak o kosztach przesyłki, które są różne w poszczególnych fotolabach. Na przykład w E-fotolab.pl za przesyłkę priorytetową zapłacimy tylko 2,50 złotego, a ta sama przesyłka w FotolabFuji kosztuje już 10 złoty. Cena za wysyłkę ma znaczenie szczególnie wtedy, gdy zamawiamy mało odbitek. Dlatego bardziej opłaca się przygotować więcej zdjęć i wysłać je do fotolabu jednorazowo, niż zamawiać fotki małymi partiami.

PROMOCJE I PAKIETY

Na stronach fotolabów oprócz standardowego cennika warto również poszukać promocji i rabatów. Wiele serwisów oferuje niższe ceny za odbitki zamawiane w pakietach, po kilkadziesiąt sztuk. Jeżeli więc chcemy wydrukować na przykład 40 zdjęć, czasem warto zamówić dodatkowe 10 i wybrać pakiet 50 sztuk – wyjdzie taniej. Zdarzają się też inne promocje. W czasie trwania testu serwis Superfoto.pl oferował pierwszych 10 zamówionych odbitek za darmo, a odbitki 10x15 cm wysłane do tego fotolabu w godzinach 19–21 kosztowały 39 zamiast 49 groszy.

KTÓRY FOTOLAB WYBRAĆ

Na pewno warto skorzystać z oferty zwycięzcy testu – serwisu Superfoto.pl. Jest to profesjonalny fotolab z bogatą ofertą, odbitki są bardzo dobrej jakości, a ceny bardzo korzystne. Możemy też liczyć na różne promocje i oferty pakietowe. Najtańsze i jednocześnie bardzo dobrej jakości zdjęcia wydrukujemy w Fotosam.pl. Wiele do życzenia pozostawia jednak sposób zapakowania odbitek. W zwykłej kopercie zdjęcia mogą się łatwo uszkodzić. Pozostałe fotolaby też wypadły nieźle, chociażby pod względem kolorystyki, więc nie zmarnujemy pieniędzy, wybierając jeden z nich. **pg**

PORÓWNANIE CEN ODBITEK 10X15 CM W TESTOWANYCH FOTOLABACH

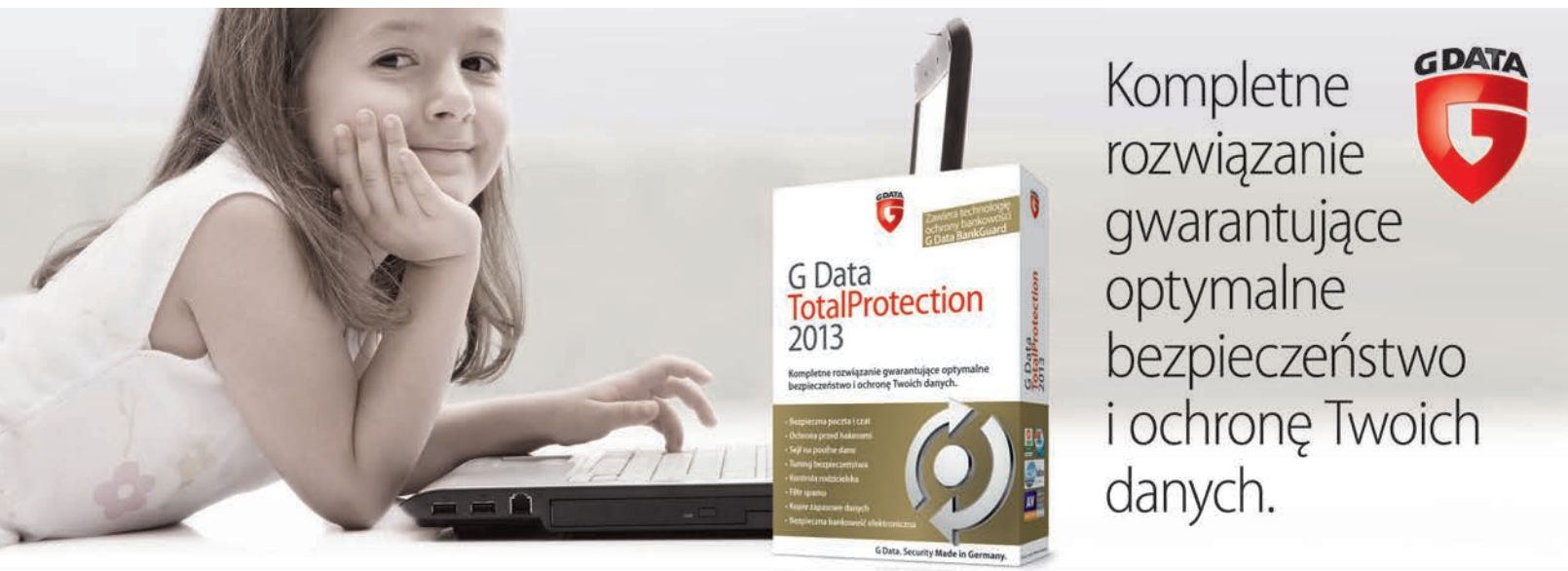
TESTOWANY FOTOLAB	10X15.PL	E-FOTO-LAB.PL	FOTOLAB-FUJI	FOTOSAM.PL	MEDIA MARKT	KŚ FOTOSERWIS	SUPERFOTO.PL
Cena odbitki Standard	0,55 zł	1,10 zł	0,40 zł	0,29 zł	0,49 zł – 0,79 zł [2]	0,49 zł	0,49 zł
Cena odbitki z przesyłką[1]	0,67 zł	1,10 zł	0,60 zł	0,45 zł	nie dotyczy	0,73 zł	0,65 zł

[1]cena wyliczona dla pojedynczego zdjęcia przy zamówieniu 50 odbitek 10x15 cm Standard (bez uwzględnienia ofert pakietowych), przedpłata na konto, przesyłka priorytetowa; [2]wydruk tylko na papierze Premium, ceny różne w różnych sklepach

4 MIEJSCE		5 MIEJSCE		6 MIEJSCE		7 MIEJSCE	
FOTOSAM .PL www.fotosam.pl	ocena	**FOTOLABFUJI** www.fotolabfuji.pl	ocena	**10X15.PL** www.10x15.pl	ocena	**MEDIA MARKT** foto.mediamarkt.pl	ocena
bardzo dobra	**4,71**	**bardzo dobra**	**4,71**	**dostateczna**	**3,29**	**dobra**	**3,86**
bardzo łatwa / bardzo dobra	5,00	bardzo łatwa / bardzo dobra	5,00	łatwa / brak	3,00	bardzo łatwa / bardzo dobra	5,00
telefon, e-mail	4,00	telefon, e-mail	4,00	telefon, e-mail	4,00	brak	1,00
bardzo dobra	**5,15**	**bardzo dobra**	**4,54**	**bardzo dobra**	**5,31**	**bardzo dobra**	**4,77**
8	5,00	10	5,00	5	4,00	9	5,00
tak / tak / nie	5,00	tak / tak / jedwabisty	6,00	tak / tak / nie	5,00	tak / tak / nie	5,00
bardzo dużo opcji / jest	6,00	dużo opcji / brak	3,00	bardzo dużo opcji / jest	6,00	brak / brak	1,00
brak / 1,99 zł	5,00	3 zł / brak	4,00	brak / brak	6,00	brak / brak	6,00
dobra	**3,72**	**dobra**	**3,90**	**dostateczna**	**3,42**	**dostateczna**	**3,33**
jest / płyta CD	3,50	brak / program FotoSender, płyta	4,00	brak / program Agfa Image Center, płyta, flash	4,50	jest / brak	3,00
łatwa / bardzo dobra	4,50	łatwa / dobra	4,00	bardzo łatwa / brak	3,50	łatwa / dobra	4,00
brak	1,00	brak	1,00	kolor, ramka	5,00	brak	1,00
niemożliwy	1,00	można kadrować, nie można skalować, żeby był pełen kadr	4,00	niemożliwy	1,00	jest	6,00
swobodne kadrowanie, dodawanie ramki, dodawanie tekstu, czarno-białe, sepia, obracanie	5,00	nasycenie kolorów RGB, jasność, kontrast, redukcja czerwonych oczu, obracanie, swobodne kadrowanie	5,00	przez pracownika fotolabu (na życzenie)	2,00	brak	1,00
BMP, JPG, PSD, TIFF / brak	5,00	BMP, JPG, TIFF / jest	4,00	BMP, JPG / brak	3,00	JPG / jest	3,00
jest / możliwe	6,00	jest / możliwe (w programie)	6,00	brak / możliwe	3,00	jest / możliwe	6,00
bardzo dobra	**5,30**	**bardzo dobra**	**4,74**	**bardzo dobra**	**5,30**	**bardzo dobra**	**5,03**
10,22	5,50	11,40	5,36	12,33	5,26	11,76	5,32
bardzo ostra	5,50	dość ostra	4,50	idealnie ostra	6,00	ostra	5,00
dobra	4,50	dość dobra	4,00	dość dobra	4,00	dobra	4,50
dostateczna	**3,08**	**dobra**	**3,54**	**dostateczna**	**3,40**	**dostateczna**	**2,84**
przesyłka priorytetowa, przesyłka polecona, przesyłka kurierska	5,00	paczka pocztowa priorytetowa, przesyłka pocztowa pobraniowa	4,00	przesyłka priorytetowa, przesyłka priorytetowa polecona, paczka pocztowa, przesyłka kurierska	4,00	brak	1,00
8 zł – przesyłka priorytetowa	4,00	10 zł – paczka pocztowa priorytetowa	3,00	6 zł – przesyłka priorytetowa	5,00	brak	1,00
brak	1,00	2 punkty w Częstochowie	2,00	brak	1,00	38	6,00
karta kredytowa, szybki przelew, przedpłata przelewem, pobranie	5,00	przedpłata przelewem, pobranie	3,00	przedpłata przelewem	2,00	gotówka, karta płatnicza	3,00
7 dni	3,00	3 dni	5,00	4 dni	4,00	1 dzień	6,00
koperta bąbelkowa	2,00	kartonowe pudełko oklejone folią, zdjęcia owinięte kartką	4,50	koperta bąbelkowa, zdjęcia w koszulce foliowej, owinięte sztywnym papierem	4,00	papierowa koperta	2,00
brak	1,00	brak	1,00	150 zł	2,00	brak	1,00
	4,21		**4,16**		**4,12**		**3,86**
dobra	**4,21**	**dobra**	**4,16**	**dobra**	**4,12**	**dobra**	**3,86**

>

REKLAMA



PREZENTACJA WYBRANYCH FOTOLABÓW

1 SUPERFOTO.PL

Komputer Świat 12/2012 JAKOŚĆ

Superfoto.pl wyraźnie stawia na jakość – zarówno odbitek, jak i obsługi

Zwycięzcę testu, serwis Superfoto.pl, można z całą odpowiedzialnością nazwać profesjonalnym fotolabem. Odbitki zamawiane w tym fotolabie mają bardzo dobrą kolorystykę i ostrość. Podczas zamawiania, w aplikacji dostępnej również online, możemy precyzyjnie wykadrować zdjęcia do odpowiednich proporcji. Nie musimy się też martwić, że zdjęcia zostaną zniszczone w transporcie. Odbitki zapakowane są w sztywne, kartonowe pudełko i dodatkowo w estetyczne papierowe etui. Na przesyłkę również nie trzeba długo czekać – od momentu zamówienia do wizyty kuriera minęło niecałe trzy dni.

Info: Superfoto.pl
www.superfoto.pl

PLUSY
+ bardzo dobra jakość wydruku
+ solidne opakowanie odbitek
+ dużo sposobów płatności i dostawy

MINUSY
– mało przydatnych funkcji w aplikacji do wysyłania

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,83

2 E-FOTOLAB.PL

Świetny program do wysyłania i bardzo dobre odbitki – zasłużone miejsce w czołówce

E-fotolab nie ma aplikacji online do zamawiania zdjęć, ale za to program, za pomocą którego wysyłamy fotki, ma bardzo duże możliwości. Możemy w nim zmieniać balans kolorów, nasycenie barw, regulować poziomy, a także stosować tak zaawansowane filtry, jak rozmywanie, wyostrzanie czy usuwanie szumu. Odbitki z E-fotolab.pl mają świetną jakość i ostrość. Przy zamówieniach poniżej 6 złotych doliczana jest opłata 4 złote, ale za to przesyłka priorytetowa z wydrukowanymi zdjęciami kosztuje tylko 2,50 złotego. Tak tanio nie wysyła żaden przetestowany fotolab.

Info: E-fotolab.pl
www.e-fotolab.pl

PLUSY
+ dużo funkcji w programie do wysyłania zdjęć
+ bardzo dobra jakość odbitek

MINUSY
– słaba jakość opakowania przesyłki
– mało dostępnych form płatności

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,54

3 KŚ FOTOSERWIS

Solidnie zapakowane zdjęcia dobrej jakości – tego możemy oczekiwać po zamówieniu zdjęć w **FotoSerwisie**

FotoSerwis Komputer Świata drukuje zdjęcia w renomowanym laboratorium CEWE Color, co zapewnia bardzo dobry wynik w teście na jakość odbitek. Przesyłka zdjęć jest dość droga (12 złotych), ale po otrzymaniu paczki wiemy, za co zapłaciliśmy. Odbitki otrzymujemy w solidnym kartonowym pudełku, dodatkowo zapakowane w papierową kopertę.
W ramach organizowanych akcji promocyjnych Czytelnicy Komputer Świata mogą liczyć na znaczne rabaty na drukowanie fotoksiążki i odbitek.

Info: KŚ FotoSerwis
zdjecia.komputerswiat.pl

PLUSY
+ bardzo dobra jakość wydruku
+ solidne opakowanie odbitek

MINUSY
– niezbyt intuicyjna aplikacja online do zamawiania zdjęć
– dość droga przesyłka

JAKOŚĆ
dobra 4,49

4 FOTOSAM.PL

Najtańsze odbitki, bardzo dobrej jakości, ale przesyłka poniżej standardów

Najtańszy nie zawsze znaczy najgorszy. Odbitki z Fotosam.pl mają najlepszą wierność kolorów spośród przetestowanych przez Komputer Świat fotolabów i są bardzo ostre. W aplikacji online do zamawiania możemy swobodnie kadrować fotki, a także dodawać do nich ramki. Aplikacja pozwala wysyłać nie tylko najpopularniejsze pliki JPG, ale również BMP, TIFF i prace z Photoshopa, czyli pliki PSD. Duże zastrzeżenia można mieć do przesyłki. Najtańsza kosztuje 8 złotych, a zdjęcia dotarły dopiero po 7 dniach roboczych i to w słabej jakości kopercie bąbelkowej.

Info: Fotosam.pl
www.fotosam.pl

PLUSY
+ wynik na wiemość kolorów najlepszy w teście
+ dobra aplikacja do wysyłania zdjęć

MINUSY
– źle zapakowana przesyłka
– długi czas realizacji zamówienia
– opłata za otwarcie sesji

JAKOŚĆ
dobra 4,21

TEMAT Z OKŁADKI MEKSYK

JUKATAN

PLAŻE I LUKSUS, BEZTROSKI WYPOCZYNEK I NIEZWYKŁE PRZYGODY ORAZ UKRYTE W DŻUNGLI PIRAMIDY STAROŻYTNYCH MAJÓW

WWW.VOYAGE.PL
NR 11 (172) LISTOPAD 2012

Magazyn o podróżach

Voyage

cena 10,99 zł (w tym 8% VAT) INDEKS 344192

UWAGA! KONKURS: DO WYGRANIA ATRAKCYJNY WYJAZD DLA DWÓCH OSÓB NA TENERYFĘ
SPONSOR

MEKSYK

WZGÓRZA DYLEWSKIE SMAKOWITY CEL PODRÓŻY

+ ROZMOWA Z MARIĄ NUROWSKĄ ZNALAZŁAM SWOJE MIEJSCE W GÓRACH

Trentino ZIMOWY SEZON ROZPOCZĘTY!

Dublin MIASTO W PRZYJACIELSKIM KLIMACIE

Łódź FABRYKI TĘTNIĄ NOWYM ŻYCIEM

CHINY TARASOWA GRA ŚWIATEŁ I KOLORÓW

BIRMA TAJEMNICA JEZIORA INLE

FRYDMAN HISTORIA WŚRÓD POLNYCH KAMIENI

MOSKWA NA CHWAŁĘ I POTĘGĘ PAŃSTWA

VOYAGE POLECA NOWE OŚRODKI NARCIARSKIE

NOWY NUMER JUŻ W SPRZEDAŻY

SALONOWY DYRYGENT

MEDIA-TECH MT1420

Info: Media-Tech
www.mediatech.eu

PLUSY
+ niewielkie wymiary
+ obsługa wskaźnika myszy

MINUSY
– niezbyt wygodne wprowadzanie polskich znaków
– nie działa ze wszystkimi telewizorami

JAKOŚĆ
dobra 4,07

CENA: 134 ZŁ

MT1420 to niewielka, bezprzewodowa klawiatura firmy Media-Tech. Wygląda na idealny kontroler do salonowych komputerów – zobaczmy, czy sprawdza się w rzeczywistości.

OBSŁUGA

Testowany model przypomina bardziej pilot zdalnego sterowania niż klawiaturę. Media-Tech jest wyposażony w pełen zestaw klawiszy QWERTY i niewielki touchpad do obsługi myszy. Dodatkowo znajdziemy przydatne skróty.

MT1420 to klawiatura do obsługi urządzeń multimedialnych. Można jej wygodnie używać, siedząc w fotelu. Wpisywanie tekstu jest dużo wygodniejsze niż za pomocą tradycyjnego pilota. Touchpad służący do kontroli wskaźnika myszy jest niestety mały i odsunięty od dolnej krawędzi. Musimy mieć zatem długie palce. Nieco problematyczne jest również pisanie polskich znaków, szczególnie ciężko wcisnąć jednocześnie 1 i 2.

Media-Tech bardzo dobrze współpracuje z komputerem. Obsługa odtwarzacza XBMC jest wygodna. Klawiaturę można również wykorzystać do obsługi funkcji SmartTV w telewizorach, gdzie wpisywanie tekstu za pomocą pilota jest uciążliwe. Niestety, Media-Tech poprawnie współpracuje tylko z telewizorami Panasonic, a do tego w trybie oglądania telewizji umożliwia jedynie regulację głośności. Pełną funkcjonalność uzyskuje dopiero w menu Internet. Urządzenie działa również z konsolą PS3 i Xbox, a także z urządzeniami z systemem Android – w tym przypadku problemem może być podłączenie odbiornika USB.

WYNIKI TESTU W SKRÓCIE

PRODUCENT Model	waga	MEDIA-TECH Droider FT (MT1420)	ocena
DANE TECHNICZNE	**25%**	**bardzo dobra**	**4,95**
Sposób połączenia z komputerem		bezprzewodowy, 2,4 GHz	
Zasilanie	5%	2x AAA	6,00
Liczba dodatkowych klawiszy / sposób obsługi kursora myszy / jakość wykonania	15%	20 / touchpad z czterema przyciskami / dość dobra	4,92
Mechanizm klawiszy (wygoda obsługi)	5%	mikrostyk (dobra, minimalny skok klawisza)	4,00
MOŻLIWOŚCI	**75%**	**dobra**	**3,75**
Zasięg poprawnej pracy urządzenia	15%	9,6 metra	3,84
Wygoda obsługi przy wpisywaniu tekstu / nawigacji po menu / sterowaniu wskaźnikiem myszy	30%	dobra / bardzo dobra / dostateczna	4,00
Kompatybilność z telewizorami*	20%	brak / brak / jest	2,67
Wymiary (szer. x wys. x grub.) / waga	10%	14,5x9,8x2 cm / 111 gramów	5,00
Ocena pośrednia	**100%**		**4,05**
		działa z tabletami z systemem Android	+0,02
Komputer Jakość		**dobra**	**4,07**
Cena		134 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		118 zł (www.saturion.pl)	

*LG 42LV570S / Samsung UE55D8000 / Panasonic TX-P50VT20E

WSPÓLNY DOCK

LG ND5520

Info: LG
www.lge.pl

PLUSY
+ obsługa urządzenia Apple i Android
+ wbudowane radio i odtwarzacz USB

MINUSY
– wysoka cena
– brak obsługi tabletów z systemem Android

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,53

CENA: 540 ZŁ

Okazuje się, że nawet tak konkurencyjne urządzenia, jak iPhone'y i smartfony z Androidem mogą dzielić jedną stację dokującą. Rękę na zgodę wyciąga LG, wypuszczając na rynek uniwersalną stację dokującą.

MOŻLIWOŚCI

LG ND5520 obsługuje praktycznie wszystkie popularne urządzenia z logo jabłka. Do stacji podłączymy iPhone, iPod i iPad. Złącze do tych urządzeń zlokalizowane jest z lewej strony stacji. Z prawej znajdziemy natomiast złącze micro USB, do którego podłączymy smartfon z Androidem. Niestety, gniazdo jest zbyt blisko krawędzi, aby podłączyć tablet. Problemem jest też brak możliwości odwrócenia wtyku USB, nie da się więc podłączyć starych telefonów. LG oprócz funkcji ładowania urządzeń przenośnych pełni rolę domowego radioodtwarzacza. Stacja dokująca ma wbudowane radio, pozwala też odtwarzać pliki zgromadzone na pendrivie. Urządzenia mobilne łączymy natomiast za pomocą Bluetooth. Dzięki niemu możemy odtwarzać zapisane w smartfonie pliki lub sterować pracą stacji dokującej (należy zainstalować w smartfonie program LG Bluetooth Remote). Model ten pokazuje także godzinę i ma funkcję budzika. Pod względem muzycznym LG dorównuje większym radioodtwarzaczom i znacznie przewyższa jakością dźwięku wbudowane w tablet lub notebook głośniki. Do obsługi służy pilot i dotykowy wyświetlacz. **aś**

WYNIKI TESTU W SKRÓCIE

PRODUCENT Model	waga	LG ND5520	ocena
PARAMETRY	**45%**	**bardzo dobra**	**4,67**
Obsługiwane urządzenia	5%	iPod touch, iPod nano, iPhone 3G / 3GS / 4 / 4S, iPad, smartfony z systemem Android	5,00
Otwarzanie plików muzycznych: z portu USB / z karty pamięci / za pomocą Bluetooth / z innego urządzenia podłączonego do wejścia audio	20%	tak (MP3 do 320 kbps, WMA do 192 kbps) / nie / tak / tak	4,50
Radio / zegar / budzik / kalendarz	20%	jest / jest / jest / brak	4,75
MOŻLIWOŚCI	**55%**	**bardzo dobra**	**4,51**
Moc wzmacniacza / jakość dźwięku / typ i moc głośników / zniekształcenia	25%	2x 15 W / dobra / stereo w obudowie bass-reflex 2x 15 W / 10%	3,83
Zmierzona maksymalna głośność*	5%	86 dBA	5,47
Equalizer	5%	jest, wstępnie predefiniowane ustawienia (pop, classic, jazz, rock)	3,00
Sposób sterowania urządzeniem	15%	za pomocą dotykowego panelu, pilota zdalnego sterowania lub aplikacji LG Bluetooth Remote	6,00
Wymiary (szer. / wys. / grub.) / waga	5%	44x15,5x12 cm / 2,3 kg	4,00
Ocena pośrednia	**100%**		**4,58**
Punkty dodatnie i ujemne		nie obsługuje tabletów z systemem Android	-0,05
Komputer Jakość		**bardzo dobra**	**4,53**
Cena		540 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		nie znaleziono niższej ceny	

*bez słyszalnych zniekształceń

WP.PL

Ty i Sport WP.PL
Od teraz nierozłączni

Mobilna WP.PL w Twoim smartfonie

Wejdź w swoim smartfonie na **sport.wp.pl**
lub ściągnij mobilną aplikację **Sport WP.PL**

Sony Xperia™ T

WIZERU

WIĘCEJ W STREFIE BONUS KŚ+

Na zdjęciach i za szybą witryny iPhone 5 prezentuje się NIEMAL DOSKONALE. Czy w rzeczywistości nowy smartfon Apple trzyma jednak POZIOM JAKOŚCI swoich poprzedników?

APPLE IPHONE 5

Info: Apple
www.apple.pl

PLUSY
+ bardzo wysoka wydajność
+ duży ekran

MINUSY
– rysująca się obudowa
– wysoka cena

JAKOŚĆ:
bardzo dobra 5,24

CENA: 3299 ZŁ

Urządzenia Apple są drogie. Jednak to nie zniechęca kupujących do wydania nawet kilku tysięcy złotych na nowy sprzęt z nadgryzionym jabłkiem w logotypie. Dlaczego? Firma Apple przede wszystkim zaskarbiła sobie serca użytkowników najwyższym poziomem jakości wykonania urządzeń. Na mit doskonałości pracował bardzo długo. Teraz jednak może on legnąć w gruzach za sprawą iPhone'a 5.

Komputer Świat wziął pod lupę najnowszy smartfon Apple i sprawdził jego możliwości oraz jakość wykonania. Czy iPhone 5 wyraźnie odstaje od poprzednich?

OBUDOWA

Jakość wykonania obudowy iPhone'a 5 budzi najwięcej kontrowersji. Apple bowiem w swoim nowym smartfonie nie zastosował szkła w jego tylnej części jak w poprzednich modelach. Wykorzystał aluminium, dzięki czemu nowy model jest cieńszy i sporo lżejszy (112 zamiast 140 gramów), pomimo że jest większy od swoich starszych braci. Niestety, takie rozwiązanie ma również swoje niekorzystne konsekwencje. Obudowa jest o wiele bardziej podatna na zarysowania – choć jej twardość nie jest mniejsza niż w innych smartfonach. Jednak nawet najmniejsze rysy na czarnej obudowie iPhone'a 5 powodują zdzieranie farby i odkrywają srebrną barwę materiału. Dlatego wszelkie zadrapania są tak widoczne. Problemem jest również ramka telefonu, z której farba po prostu odpryskuje. Znacznie lepiej sprawuje się biała obudowa, która nie jest malowana, więc rysy są mniej zauważalne.

EKRAN

Rozmiar wyświetlacza to największa widoczna modyfikacja w iPhonie 5. Ekran jest o 1,4 cm wyższy niż w 4S, czyli dokładnie o jeden rząd ikon aplikacji na ekranie startowym. Jego szerokość natomiast nie uległa zmianie w porównaniu z poprzednim modelem. Za to nowy ekran ma wyższy kontrast, żywsze kolory i mniej widocznych refleksów.

OBSŁUGA I WYDAJNOŚĆ

Apple wbrew oczekiwaniom zastosował w iPhonie 5 tylko dwurdzeniowy procesor. Jednak nowy czip o symbolu A6 nie zawodzi, znacznie bowiem przewyższa wydajnością nawet konkurencyjne urządzenia z czterordzeniowymi procesorami (szczegóły testu wydajności na stronie 84). Już iPhone 4S miał niebywałą płynność działania systemu i wszystkich, nawet wymagających aplikacji i gier. Trudno więc dostrzec zauważalne zmiany w iPhonie 5, w którym zastosowano niemal dwukrotnie wydajniejszy procesor.
Poza tym obsługa urządzenia jest bardzo wygodna – smartfon dobrze leży w dłoni. Niestety, pomimo większego ekranu rozmiar klawiatury w trybie poziomym jest taki sam jak w 4S – po bokach pojawiły się jedynie szare pasy. W nowym smartfonie nie poprawiono więc wygody wprowadzania znaków.

FUNKCJE FOTO, WIDEO I AUDIO

Aparat w nowym iPhonie jest jeszcze szybszy niż w 4S – zamiast 0,43 sekundy (iPhone 4S) potrzebuje zaledwie 0,28 sekundy na zapisanie zdjęcia. Szybkość działania migawki natomiast pozostała bez zmian – na wykonanie fotki aparat potrzebuje 0,13 sekundy.
Aparat w piątce robi również nieco lepsze zdjęcia, zwłaszcza w warunkach słabego oświetlenia. Jednak poprawa jakości jest minimalna. Dzięki nowej funkcji – Panorama – możemy łatwo i szybko uchwycić szerokie sceny. Wystarczy wykonać jeden płynny ruch, aby urządzenie stworzyło fotografię panoramiczną wysokiej rozdzielczości.
Do iPhone'a 5 dołączono słuchawki EarPods, które mają zupełnie nową konstrukcję. Nie dość, że są znacznie wygodniejsze, to oferują lepszy dźwięk niż te z zestawów poprzednich modeli smartfonów Apple.

BATERIA

W iPhonie 5 nie wydłużono pracy na wbudowanej baterii. Akumulator potrafi rozładować się nawet w siedem godzin podczas ciągłej rozmowy. Średnie osiągi są minimalnie słabsze niż w modelu 4S. Użytkownicy powinni więc nastawić się na konieczność codziennego ładowania baterii.

NOWE ZŁĄCZA

Pierwsi użytkownicy iPhone'a 4 mieli spore problemy z dostępnością pasujących do niego kart SIM. Apple kolejny raz komplikuje życie – iPhone 5 obsługuje karty w jeszcze mniejszym formacie – nanoSIM. Również popularne złącze dokowania zastąpiono nowym o nazwie Lightning – jest teraz znacznie mniejsze i wygodniejsze w użytkowaniu. Dotychczasowe akcesoria nie będą jednak współpracowały z iPhone'em 5 bez odpowiedniej przejściówki.

NKOWA RYSA

WIĘCEJ W STREFIE BONUS KŚ+

NIŻSZA ODPORNOŚĆ

Aluminium, z którego została wykonana obudowa iPhone'a 5, jest nie tylko lżejsze, ale również bardziej miękkie niż szkło. Słabszą niż w poprzednich modelach Apple odporność na zarysowania potwierdził test w laboratorium. iPhone'a 5, szczególnie jego czarnej wersji, lepiej nie nosić w kieszeni razem z kluczami.

COŚ GRZECHOCZE...

Nie dotyczy to wszystkich modeli, jednak niektórzy użytkownicy skarżą się na grzechotanie w obudowie.
Winą jest źle przyklejona bateria. Choć na pewien czas pomaga mocne naciśnięcie ścianki obudowy, to o wiele bezpieczniej jest wymienić wadliwy model na nowy.

SCHODZĄCA FARBA

Niemal w każdym testowanym czarnym iPhonie 5 już po pierwszym dniu zdarła się farba na krawędziach ramki obudowy. Wrażliwość tego elementu związana jest ze sposobem produkcji urządzenia. Obdrapany iPhone warto wymienić na biały, na którym tego typu uszkodzenia są niewidoczne.

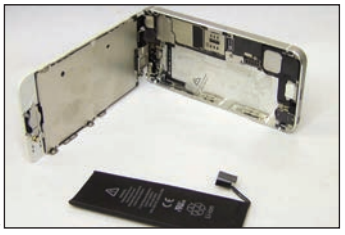
>TAK TESTOWANO NAJNOWSZY IPHONE

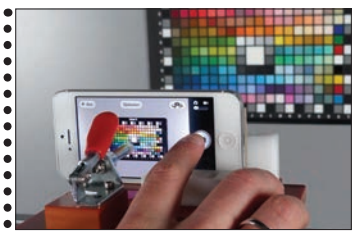
>OTWIERANIE OBUDOWY

Aby otworzyć obudowę iPhone'a 5, trzeba odkręcić miniaturowe śruby znajdujące się przy złączu urządzenia. Następnie za pomocą specjalnej przyssawki unieść delikatnie szklaną część panelu przedniego.

>WYJMOWANIE BATERII

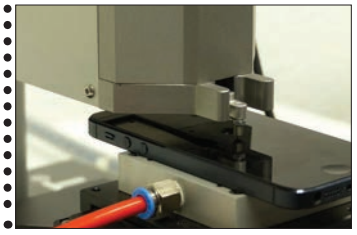
Aby zmierzyć rzeczywistą pojemność baterii i zużycie energii przez iPhone 5 podczas różnych zastosowań, niezbędne jest wymontowanie baterii i odsłonięcie złączy elektrycznych.

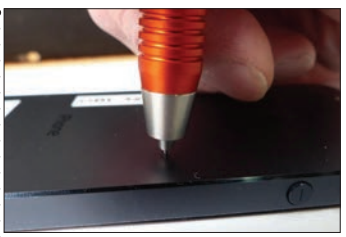




>TEST EKRANU

Powyżej: Test odwzorowania kolorów na ekranie wyświetlacza.
Poniżej: Odporność ekranu na zarysowania mierzona jest za pomocą specjalnej diamentowej igły (siła nacisku: od 0 do 100 mN).



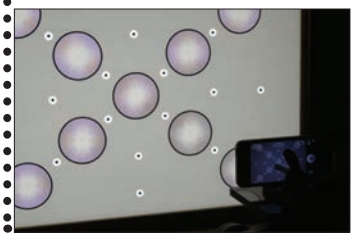


>ODPORNOŚĆ OBUDOWY

Do pomiaru wykorzystywany jest twardościomierz z węglikiem wolframu (siła nacisku: od 1,5 N do 15 N).

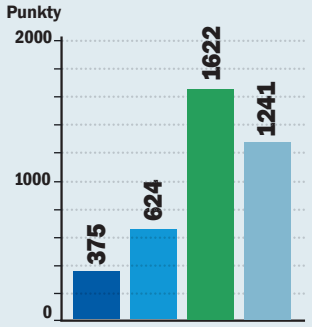
>OSTROŚĆ APARATU

Efektywna rozdzielczość aparatu określana jest za pomocą specjalnych wzorników.



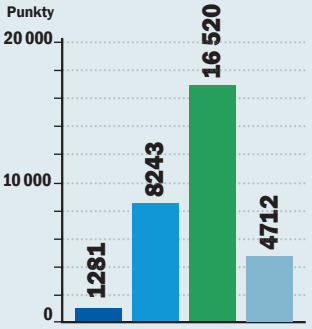
JAK SZYBKI JEST iPHONE 5

Moc obliczeniowa



Wyniki testu aplikacją Geekbench potwierdzają dużą moc obliczeniową iPhone'a 5

Wydajność grafiki



Wydajność grafiki zmierzono aplikacją GLBenchmark 2.1 (Egypt Offscreen-Test)

WNIOSKI

iPhone 5 to obecnie najszybszy smartfon dostępny w sprzedaży. Czy jednak warto wydawać ponad trzy tysiące złotych, aby wymienić swój 4S? Zdecydowanie nie! Większość nowych funkcji systemu iOS 6 znajdziemy w poprzednim modelu. Poza tym 4S jest mniej podatny na zarysowania niż piątka.

Choć ocena wad nowego iPhone'a może wydawać się zbyt ostra, to jednak wysokie oczekiwania co do jakości produktów Apple wyznaczył sam producent. Wątpliwa jest więc prawdziwość hasła reklamowego, że iPhone 5 to najlepsze, co spotkało iPhone od jego wynalezienia.

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

PRODUCENT Model (system operacyjny)	waga	APPLE iPhone 5 32 GB (iOS 6)	ocena
FUNKCJE TELEFONICZNE	**13%**		**dobra 4,16**
Jakość nadawania i odbioru w sieciach GSM 900 / GSM 1800 / UMTS (telefon przy uchu)	2%	78,87% / 75,93% / 85,57%	4,01
Jakość dźwięku: telefon przy uchu; w trybie głośnomówiącym / sygnał dzwonka	4%	ocena: 5,04; ocena: 4,71 / bardzo wyraźny (ocena: 4,80)	4,85
Czas pracy na akumulatorze: czuwanie; rozmowa GSM / UMTS; odtwarzanie muzyki; intensywne użytkowanie / zużycie energii podczas ładowania	6%	108 godzin; 9 godzin / 7 godzin; 10 godzin; 9 godzin / ocena: 5,64	3,75
Promieniowanie SAR / indeks promieniowania KŚ	1%	0,901 W/kg / 0,45 (niski)	4,16
FUNKCJE FOTOGRAFICZNE I MUZYCZNE	**14%**		**bardzo dobra 4,64**
Fotografowanie: rozdzielczość matrycy (efektywna) / autofocus / jakość zdjęć (wbudowana lampa) / opóźnienie migawki / czas zapisywania zdjęcia / funkcje aparatu	5%	8 Mpix (6 Mpix) / jest / ocena: 4,56 (LED) / 0,13 s / 0,28 s / niewiele	4,27
Wideofilmowanie: jakość filmów (rozdzielczość); płynność [klatki na sekundę]; maksymalna długość nagrania na karcie 4 GB przy najlepszej jakości / format wideo	2%	ocena: 4,10 (1920x1080); 30; 16 minut 40 sekund / MPEG-4	3,85
Odtwarzanie wideo HD: obsługiwane formaty / maksymalna rozdzielczość / port HDMI / kabel HDMI w zestawie	2%	HD-MOV / 1080p i 720p / przez przejściówkę / brak	5,00
Muzyka: jakość dźwięku na dołączonych słuchawkach; na sprzęcie hi-fi; na wyjściu słuchawkowym / funkcje muzyczne / radio FM	5%	ocena: 4,79; ocena: 5,30; ocena: 5,34 / dużo / brak	5,19
KSIĄŻKA TELEFONICZNA I KALENDARZ	**6%**		**celująca 5,69**
Funkcjonalność książki telefonicznej / funkcjonalność kalendarza / funkcja alarmu	3%	ocena: 5,75 / ocena: 6,00 / nie działa przy wyłączonym telefonie	5,37
Synchronizacja kontaktów i kalendarza: z komputerem / przez internet (możliwe usługi)	3%	jest / jest (iCloud)	6,00
SMS, E-MAIL I INTERNET	**23%**		**celująca 5,84**
SMS i MMS: funkcje wiadomości SMS / obsługa MMS / komunikatory i serwisy społecznościowe (dostępne programy)	3%	bardzo dużo / jest / bardzo dużo	6,00
E-mail: obsługiwane protokoły i systemy pocztowe / funkcje e-mail / liczba otwieranych formatów załączników	4%	POP3, IMAP Exchange, iCloud / bardzo dużo (ocena: 5,75) / niewiele	5,50
Obsługiwane sieci komórkowe / obsługiwane standardy Wi-Fi	3%	GSM 850/900/1800/1900, UMTS / 802.11b/g/n (2,4 i 5 GHz)	6,00
Maksymalna szybkość transmisji danych w sieci komórkowej	6%	ponad 21 Mb/s (HSPA+), ponad 50 Mb/s (LTE)	6,00
Przeglądarka internetowa: wygoda obsługi / funkcje / test praktyczny na otwarcie 8 popularnych stron WWW / szybkość otwierania stron WWW	7%	ocena: 5,30 / ocena: 5,42 / 8 zaliczonych / bardzo duża	5,77
EKRAN, KLAWIATURA I OBSŁUGA	**28%**		**celująca 5,66**
Obsługa komórki (sposób obsługi / uruchamianie funkcji / obsługa jedną ręką / sterowanie gestami)	6%	bardzo prosta (intuicyjny / szybka / wygodna / jest)	5,70
Szybkość działania: czas uruchamiania / reakcje na wydawane polecenia	8%	25 s / bardzo szybkie (ocena: 5,66)	5,69
Uruchamianie i działanie ważnych funkcji / wyszukiwanie danych zapisanych w telefonie	3%	bardzo szybkie (ocena: 5,86) / bardzo dobre funkcje wyszukiwania	5,93
Klawiatura: jakość; wielkość; wydzielone przyciski; blokada klawiszy	3%	ocena: 6,00; bardzo duża (ocena: 5,75); nieliczne; jest	5,37
Sterowanie głosowe: funkcjami telefonu; wybieraniem z książki telefonicznej; wybieraniem numeru telefonu / funkcja czytania (SMS, e-mail)	1%	jest; jest; jest / jest	6,00
Wyświetlacz: jasność; równomierność oświetlenia; kontrast; wierność kolorów; refleksy	4%	567,7 cd/m^2; 96%; 515:1; 97,2%; niewielkie	5,41
Wyświetlacz: przekątna; powierzchnia; rozdzielczość; współczynnik ostrości (dpi)	3%	4 cale; 5 x 8,84 cm; 640x1136; 326 dpi	5,78
DANE TECHNICZNE, PODSTAWOWE FUNKCJE I WYKONANIE	**15%**		**bardzo dobra 4,74**
Procesor / pamięć RAM		dwurdzeniowy, 1,2 GHz / 1 GB	
Rozmiar telefonu (szerokość x długość x wysokość) / waga	2%	5,93 x 12,44 x 0,78 cm / 113 gramów	4,16
Pamięć telefonu (wewnętrzna oraz na dołączonej karcie) / maksymalna wielkość karty pamięci	2%	28,8 GB / brak złącza kart pamięci	5,50
Połączenie z komputerem (rozpoznawanie telefonu przez komputer jako pamięć USB) / funkcje Bluetooth (obsługiwane profile zestawów głośnomówiących)	2%	złącze lightning (brak) / (domyślnie tylko HFP)	3,17
GPS: planowanie trasy; nawigacja piesza; nawigacja samochodowa z głosowymi wskazówkami; kompas	4%	jest; jest; jest (mapy muszą być stale pobierane z internetu); jest	5,00
Bezpieczeństwo: zabezpieczenie przed kradzieżą; dodatkowe opcje / możliwość wyłączenia dostępu do internetu w roamingu	1%	niemożliwa zdalna blokada karty SIM, możliwa zdalna blokada komórki i wykasowanie danych; są / jest	5,67
Aktualizacje: przez komputer; bezpośrednio przez sieć komórkową / dodatkowe aplikacje możliwe do zainstalowania	1%	jest; jest / są (ponad 700 000)	5,50
Dołączone akcesoria	1%	słuchawki stereo, kabel USB	3,00
Test upadku / odporność na zarysowania: obudowa; wyświetlacz	2%	zaliczony / wysoka[1]; bardzo wysoka	5,67
SERWIS	**1%**		**dostateczna 3,00**
Okres gwarancji* / strona WWW producenta	1%	1 rok / www.apple.pl	3,00
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**5,20**
Punkty dodatnie i ujemne		funkcja rutera Wi-Fi, Siri	+0,04
Komputer Świat Jakość			**bardzo dobra 5,24**
Cena		3299 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		nie znaleziono niższej ceny	

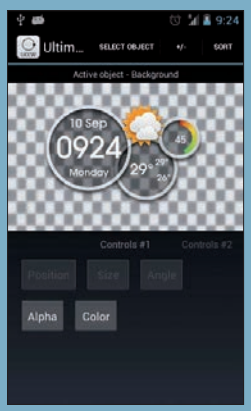
[1] dotyczy białej wersji kolorystycznej obudowy, dla wersji czarnej ocena obniżona do dostatecznej

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

NOWE APLIKACJE

NAJLEPSZE APLIKACJE DO SMARTFONÓW. Niemal codziennie pojawiają się nowe aplikacje i gry na mobilne systemy operacyjne – płatne i darmowe. Komputer Świat prezentuje najciekawsze. Warto je mieć w swojej komórce

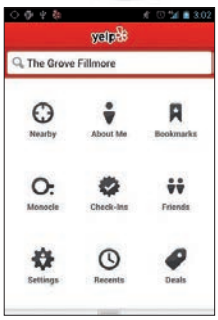
ULTIMATE CUSTOM WIDGET



Widżety to bez wątpienia elementy wyróżniające system Android. Jednak znalezienie odpowiedniego dla nas widżetu zarówno pod względem graficznym, jak i funkcjonalnym nie jest łatwe. Dzięki aplikacji UCCW (Ultimate Custom Widget) możemy przygotować własny widżet dopasowany do naszych upodobań. Choć aplikacja wygląda dość niepozornie, to ma ogromne możliwości. Niestety, stworzenie ładnego i funkcjonalnego widżetu wymaga trochę wysiłku. Szczególnie że w aplikacji nie znajdziemy pomocy. Wsparcia możemy jednak szukać na forum – XDA-Developers czy też DeviantART.

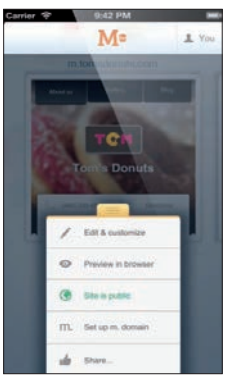
★★★★★ darmowa AND

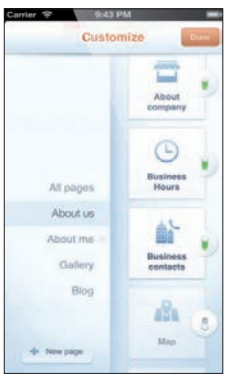
YELP



Aplikacja do obsługi nowego serwisu społecznościowego www.yelp.pl, który służy do wyszukiwania firm, punktów usługowych oraz specjalistów i dzielenia się opinią na ich temat. W programie mamy dostęp do funkcji wyszukiwania wybranych kategorii w pobliżu naszej aktualnej lokalizacji lub wybranego miejsca.

★★★★☆ darmowa iPh AND





M.DOT

Darmowe narzędzie, które w błyskawiczny sposób pozwoli nam dostosować swoją internetową stronę WWW do obsługi na małych ekranach smartfonów. Co najciekawsze – cały proces zajmie nam nie więcej niż pięć minut. W programie wybieramy jeden z kilku dostępnych szablonów, na którym opieramy projekt mobilnej strony. Następnie włączamy wybrane elementy, dodajemy zdjęcia, uzupełniamy informację witryny i gotowe. Mobilna strona zostaje opublikowana. Ponadto aplikacja M.Dot pozwala łatwo dodawać kolejne podstrony oraz wprowadzać treści.

★★★★★ darmowa iPh

Twittelator Free

Klientów Twittera na smartfony jest bez liku. Twittelator Free jest jednak wyjątkowo funkcjonalny, czytelny, a jego obsługa intuicyjna. Ma ładny i jednocześnie spójny interfejs graficzny. Wszystko działa płynnie, choć powrót do głównego strumienia trwa trochę zbyt długo. **tpa**

★★★★★ darmowa iPh

CoinKeeper

Aplikacja do zarządzania codziennymi wydatkami. Spośród innych tego typu programów wyróżnia się przede wszystkim ciekawym interfejsem graficznym i sposobem obsługi. W CoinKeeper możemy określić własne kategorie oraz limity przeznaczonych na nie kwot pieniędzy. Przydatne są również statystyki.

★★★★☆ darmowa iPh AND

Tabela Kalorii

WYSZUKAJ PRODUKT:

NAZWA PRODUKTU	[kcal]	[B]	[T]	[W]
Actimel	71	2.8	1.6	10.5
adwokat	253	4.1	0	24.9
agrest	40	0.7	0.3	12.1
ajerkoniak	277	5.4	0	29
amoniaczki	356	4.7	8.1	66.2
amur	65	9.7	1.3	0
ananas suszony	334	2.6	2.6	74.6
ananas, plastry w syropie	87	0.5	0.2	21.2
ananas	55	0.5	0.3	14.1
anchois w oleju	216	28.8	9.9	0
anyż, nasiona	332	17.7	16.3	51

Tabela kalorii

Jak sama nazwa wskazuje, aplikacja skierowana jest do osób, które są na diecie lub potrzebują z innych powodów liczyć kalorie spożywanych posiłków. Program zawiera ponad 2600 produktów, przy których oprócz kalorii znajdziemy informację o zawartości białka, tłuszczu i węglowodanów.

★★★★★ darmowa AND

Atlas Grzybów

Jesień to idealny czas dla amatorów grzybobrań. Często jednak z odróżnieniem gatunków jadalnych od trujących problemy mają nawet doświadczeni grzybiarze. Dzięki aplikacji Atlas Grzybów rozpoznawanie grzybów może okazać się znacznie prostsze. Program zawiera galerię grzybów oraz bardzo wiele informacji na ich temat.

★★★★☆ darmowa AND

KRZYŻÓWKI DROGOWE

Firma Operon udostępniła aplikację przeznaczoną dla młodszych użytkowników, którzy przygotowują się do egzaminu na kartę rowerową lub jedynie chcą odświeżyć swoją wiedzę. Aplikacja zawiera zestaw czterech testów z krzyżówkami i pytaniami. **tpa**

★★★★☆ darmowa iPh

AND Android iPh iPhone WP7 Windows Phone 7 SY Symbian BB BlackBerry BD bada OS ★★★★★ – ocena redakcji

WYDRUKOWANE

Popularność drukarek 3D nabiera rozpędu, a entuzjastów tej technologii nie brakuje. Dowiedzmy się, czym jest druk 3D oraz jakie są jego możliwości

Zamiast atramentu tworzywo sztuczne, zamiast papierowych dokumentów fizyczne obiekty przestrzenne – to zasadnicze różnice między zwykłą drukarką a drukarką 3D, urządzeniem, które pozwala stworzyć niemal wszystko. Jej możliwości ograniczone są jedynie wyobraźnią i fizycznymi właściwościami używanego do drukowania materiału. Czy jednak drukarki 3D zmienią oblicze przemysłu? Czas pokaże...

STARA KONCEPCJA – NOWE ZASTOSOWANIE

Technika drukowania 3D powstała w połowie lat osiemdziesiątych. Jeszcze do niedawna jednak drukarki 3D były bardzo drogie i dostępne głównie dla naukowców i przemysłu. Używane były przede wszystkim do wytwarzania części prototypów, co w przeciwieństwie do produkcji seryjnej tradycyjnymi metodami było znacznie tańsze i szybsze. Poza tym, gdy okazało się, że projekt prototypu wymaga modyfikacji, wystarczyło kilka kliknięć w komputerze, aby poprawić konstrukcję wybranego elementu i wydrukować go ponownie.

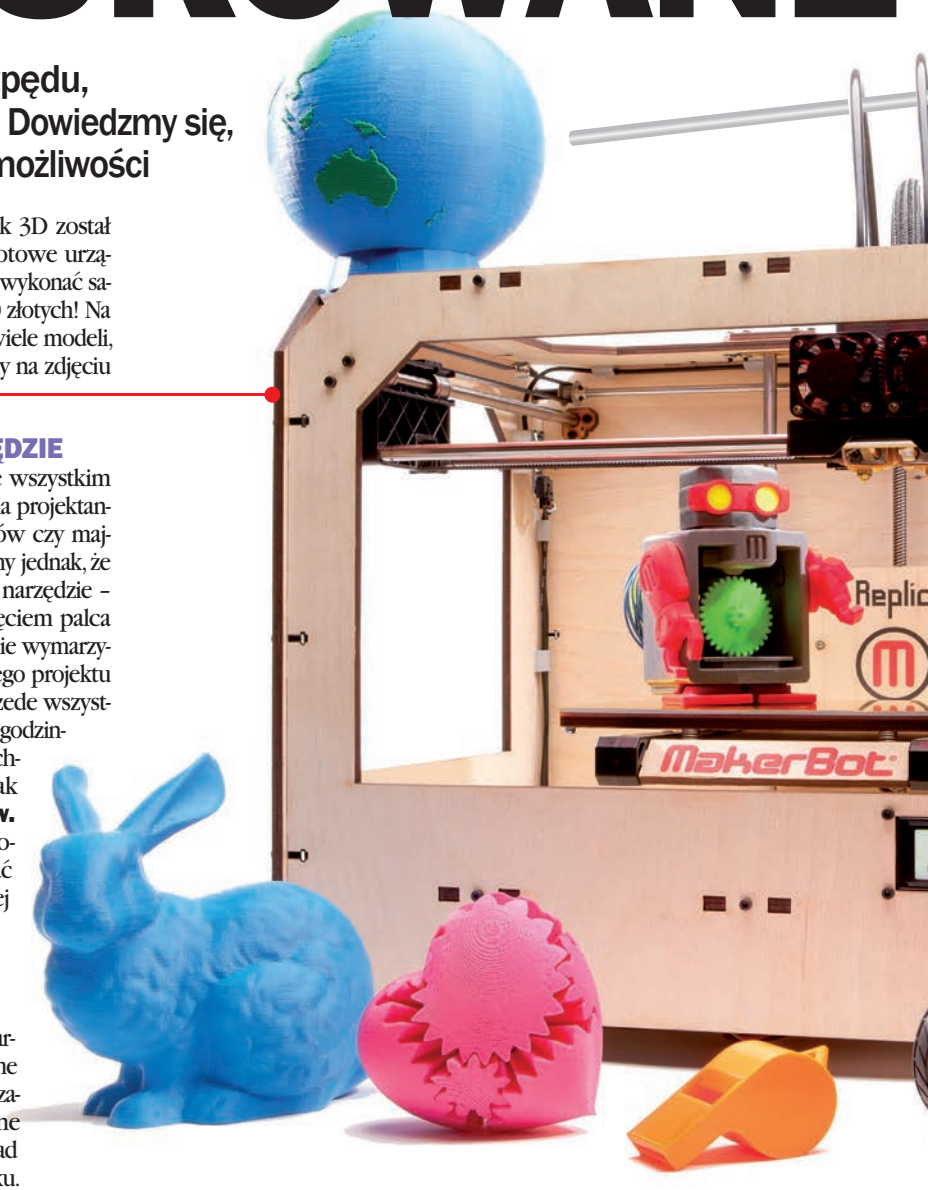
Obecnie koszt drukarek 3D został znacznie obniżony – gotowe urządzenie można kupić lub wykonać samemu za mniej niż 3000 złotych! Na rynku dostępnych jest wiele modeli, między innymi widoczny na zdjęciu MakerBot Replicator.

MAGICZNE NARZĘDZIE

Drukarka 3D to przede wszystkim doskonałe urządzenie dla projektantów, architektów, artystów czy majsterkowiczów. Pamiętajmy jednak, że drukarka 3D to jedynie narzędzie – nie tworzy za pstryknięciem palca wszystkiego, o czym sobie wymarzymy. Przygotowanie samego projektu modelu 3D wymaga przede wszystkim umiejętności i wielogodzinnej pracy. Entuzjaści technologii publikują jednak gotowe projekty (**www.thingiverse.com**) modeli, które można pobrać i wydrukować na swojej drukarce 3D.

CO MOŻNA WYDRUKOWAĆ?

Niemal wszystko – regularne i nieregularne, ruchome konstrukcje i elementy zawierające wewnątrz inne elementy 3D, na przykład gwizdek z kulką w środku.



MODELE 3D DLA KAŻDEGO

Niewielkich laboratoriów (tak zwanych Fab Labs), w których każdy może zrealizować własny obiekt 3D bez ponoszenia wysokich kosztów, jest coraz więcej. Kilka tego typu pracowni znajdziemy w Niemczech, Francji, Austrii czy Holandii. Niestety, na polskie Fab Laby trzeba będzie jeszcze trochę poczekać.
Produkcją modelów przestrzennych z wykorzystaniem technologii druku 3D zajmują się również firmy komercyjne, w których można zamówić realizację swojego modelu. W samej Warszawie działa co najmniej kilkanaście tego typu firm.

JAK TO DZIAŁA

W procesie drukowania 3D wykorzystywana jest metoda osadzania topionego materiału (FDM – Fused Deposition Modeling). Topliwe tworzywo sztuczne jest podgrzewane i wyciskane przez specjalną dyszę – po zamontowaniu jej na prowadnicach przemieszcza się tam i z powrotem, co przypomina ruch głowicy w drukarce atramentowej. Przestrzenny obiekt tworzony jest więc za pomocą cienkich nitek warstwa po warstwie. Cały proces druku nawet niewielkiego elementu trwa kilka godzin.

Grubość nadrukowywanej warstwy zależy od rozdzielczości drukarki – zwykle ułamek milimetra. Podczas drukowania chłodzony materiał twardnieje i powstaje wytrzymały obiekt

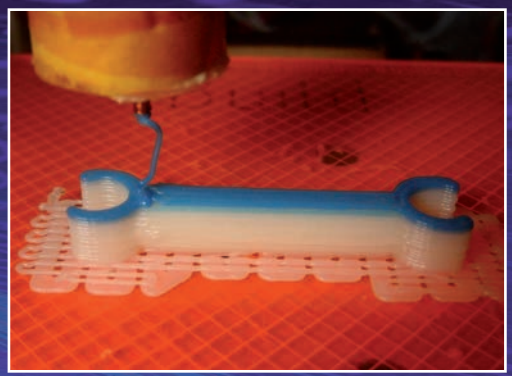


Foto: HC Giljes

W 3D

Fot.: Makerbot Industries LLC; Stratasys

Ograniczeniem jest ich rozmiar. Na przykład MakerBot Replicator pozwala wydrukować obiekt o maksymalnych gabarytach 22,5x14,5x15 cm.

PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE W DOMU

Zastosowanie drukarek 3D w szeroko pojętym projektowaniu nietrudno sobie wyobrazić. Czy jednak urządzenie tego typu będzie przydatne w domu? Wyobraźmy sobie, że połamał nam się plastikowy element w urządzeniu AGD. Bez tego drobnego detalu sprzęt jest bezużyteczny, a jego naprawa jest kosztowna ze względu między innymi na konieczność wymiany całego modułu urządzenia. W przyszłości zamiast zawozić sprzęt do serwisu będziemy mogli pobrać sobie ze strony producenta projekt detalu i wydrukować go w domu. Dzięki takiemu podejściu do biznesu producent zaoszczędzi na wytwarzaniu, magazynowaniu i transporcie elementów zastępczych, a użytkownik na czasie i koszcie naprawy.

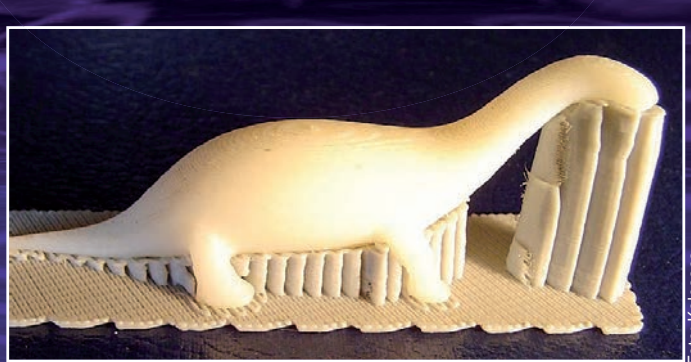


Foto: Kolossos

Przy tworzeniu obiektów ze skomplikowanymi elementami niezbędne są specjalne struktury podporowe. Odcina się je ręcznie lub wypłukuje w wodzie w zależności od użytego materiału.
W zależności od metody drukowania 3D mogą być wykorzystywane różne materiały – między innymi włókna syntetyczne, specjalne sproszkowane surowce, nylon, plastik, ceramika, gips, cement, piasek, metal, a nawet cukier czy czekolada

>KOPIOWANIE 3D

Drukarka 3D pozwala na drukowanie modeli ze stworzonego projektu komputerowego. Jednak w połączeniu ze specjalnym skanerem 3D możliwe jest skopiowanie istniejących modeli. Jak działa taki skaner? Odwrotnie niż drukarka. Urządzenie optycznie (bezdotykowo) dokonuje analizy przestrzennej skanowanego obiektu i zapisuje jego mapę punktów. Na jej podstawie za pomocą specjalnego oprogramowania tworzony jest wirtualny obiekt.
Optyczne skanery 3D potrafią zdigitalizować jedynie zewnętrzne elementy obiektu. Wszystkie detale niewidoczne nie będą więc uwzględnione w jego cyfrowym modelu.

Fot.: www.core.form-ula.com

REKLAMA

WŁASNY ROB TO PROSTSZE

Oto ŚWIETNY PREZENT pod choinkę – nie tylko dla dziecka, ale i dla ojca! Odpowiedni ZESTAW KLOCKÓW LEGO ze sterownikiem i czujnikami pozwoli nam zbudować robota

Jeśli wydaje nam się, że roboty istnieją, odkąd pojawiły się w wielkich fabrykach i japońskich kreskówkach – jesteśmy w ogromnym błędzie. Idea robotów narodziła się już w starożytności około roku 350 przed naszą erą, kiedy to Archytas z Tarentu skonstruował mechanicznego ptaka napędzanego parą. Potem do robotyki znany wszystkim renesansowy geniusz Leonardo da Vinci dołożył swoje trzy grosze. W 1495 roku zbudował mechaniczne urządzenie wyglądające jak rycerz w zbroi. Aparatura ukryta w jego wnętrzu sprawiała, że mechaniczny rycerz poruszał się – wyglądało to tak, jakby wewnątrz siedziała żywa osoba. Druga połowa XX wieku to era robotów i automatów, które zaczęły wchodzić (i to dosłownie) pod strzechy. Roboty mają trzy główne zastosowania: praca, nauka i zabawa. I choć roboty-zabawki z klocków nie nadają się do pracy, mają duże walory edukacyjne i zapewniają mnóstwo doskonałej zabawy! Zobaczmy więc, jak z gotowego zestawu zbudować samobieżnego robota, który potrafi strzelać zwyrzutni.

NASI KONSTRUKTORZY ROBOTÓW

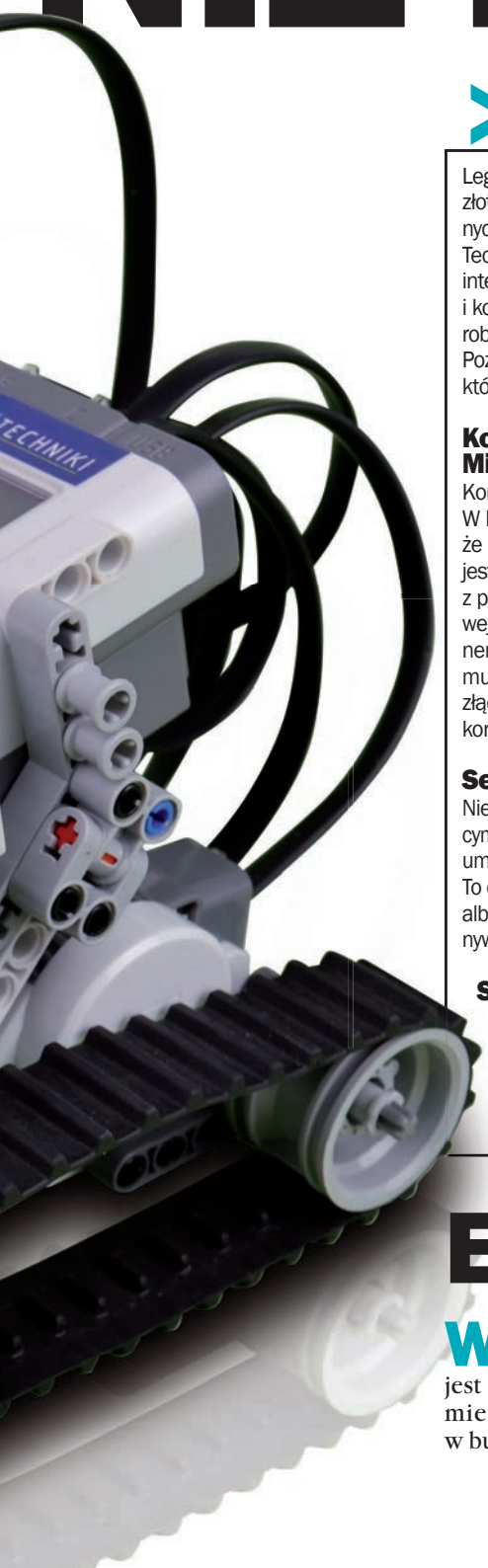
Poradnik o konstruowaniu robotów przygotował zespół ImperiumTechniki.pl – grupy entuzjastów prowadzących kursy z robotyki dla uczniów szkół i dzieci pracowników różnych firm, a także zajęcia z zakresu grafiki i fotografii.

WIDEOPORADY DLA FANÓW ROBOTYKI

Na płycie dołączonej do tego numeru magazynu znajdziemy film wideo prezentujący proces montażu pokazanego w artykule robota. Wideo dostępne jest w standardowej rozdzielczości, ale możemy go obejrzeć także w HD. Wystarczy za pomocą aplikacji KŚ+ ściągnąć wideoporadnik w wysokiej jakości.
W kolejnych numerach Komputer Świata znajdziemy dalsze wideoporadniki o konstruowaniu robotów z Lego Mindstorms.

WIĘCEJ W STREFIE BONUS KŚ+

OT. NIŻ MYŚLISZ



>INTELIGENTNE KLOCKI

Lego Mindstorms (cena około 1400 złotych) to zestaw klocków podobnych do tych znanych z serii Lego Technic, wzbogacony elementami interaktywnymi, takimi jak czujniki i kontrolery. Pozwala on budować roboty i inne układy automatyki. Poznajmy najważniejsze elementy, które wchodzą w skład zestawu.

Kontroler Lego Mindstorms 1

Kontroler to mózg całego systemu. W kostce, która może stanowić także element konstrukcyjny, ukryty jest 32-bitowy mikrokontroler ARM 7 z pamięcią, połączony z portami wejścia i wyjścia, głośnikiem, ekranem i przyciskami sterującymi. Komunikacja możliwa jest za pomocą złącza USB lub bezprzewodowo, wykorzystując technologię Bluetooth.

Serwomotory 2

Niezbędnym elementem sprawiającym, że robot ożywa, są serwomotory umożliwiające poruszanie się robota. To one napędzają koła lub gąsienice albo też pozwalają robotowi na wykonywanie innych ruchów.

Sensory: ultradźwiękowy 3, dotyku 4 i kolorów 5

Elementami pozwalającymi podejmować decyzje są sensory. Lego w swoim zestawie dołącza trzy podstawowe: czujnik dotyku, czujnik koloru oraz czujnik pozwalający za pomocą ultradźwięków zmierzyć odległość. Jednak poza podstawowymi sensorami z zestawu na rynku dostępne są inne, które na przykład pozwalają mierzyć temperaturę, ciśnienie, przechył, przyspieszenie czy kierunek pola magnetycznego.

Te elementy w połączeniu ze standardowymi klockami konstrukcyjnymi sprawiają, że jedynym ograniczeniem jest wyobraźnia młodego inżyniera konstruktora. Budowane roboty mogą przybierać różne formy i kształty, począwszy od prostych pojazdów na gąsienicach, automatów sortujących kolorowe kulki, poprzez duże konstrukcje dźwigów czy humanoidów aż do interaktywnych makiet wielu współpracujących ze sobą systemów.

ETAP 1: KONSTRUKCJA

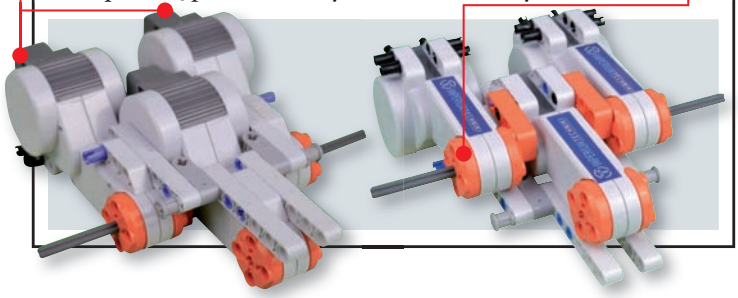
Wszyscy, którzy myślą, że przygoda z robotyką nie jest dla nich, bo wcześniej nie mieli żadnych doświadczeń w budowaniu urządzeń, są w błędzie. W poradniku Komputer Świata znajdziemy opis robota, z budową którego poradzi sobie każdy z nas! Jako przykład posłuży konstrukcja zwana Shooterbotem, czyli samobieżny robot strzelający.

Ze wskazówek i dostępnego na płycie i w aplikacji KŚ+ filmu poznamy kolejne etapy budowy robota >

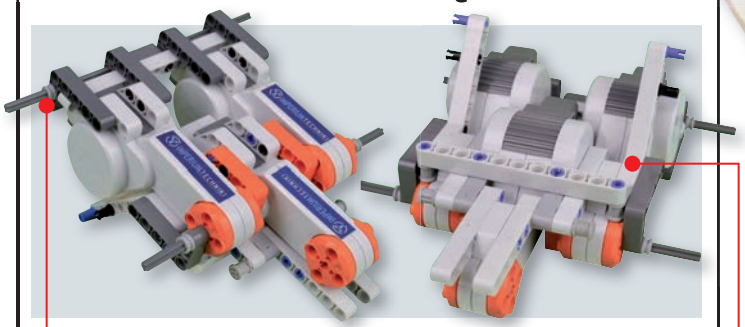
o napędzie gąsienicowym, w którym każdą z gąsienic napędza oddzielny serwomotor, podobnie jak możemy to zobaczyć na przykład w czołgu czy spychaczu. Trzeci serwomotor wykorzystany w konstrukcji będzie napędzał mechanizm roboczy (podnośnik, chwytak lub działko). W zestawie Lego Mindstorms znajdują się osie o różnych długościach i belki o różnej liczbie oczek. Aby ułatwić zabawę, w pudełku znajdziemy spis klocków, na którym wymienione belki i osie pokazane są w skali 1:1. Dzięki temu łatwo można zidentyfikować poszczególne klocki. Wystarczy je przyłożyć do rysunku.

1 MONTUJEMY SERWOMOTORY

Budowę Shooterbota, zaczniemy od tak zwanej bazy jezdnej. Należy połączyć trzy serwomotory. Dwa skrajne stanowią napęd. Środkowy natomiast będzie pracował jako element roboczy. Do środkowego serwomotora, za pomocą pomarańczowych klocków w kształcie litery L, mocujemy symetrycznie dwie osie z ogranicznikiem. Następnie dołączamy serwomotory boczne, tak żeby wystające osie, które będą służyły do zamocowania kół przednich, przeszły przez mechanizm roboczy serwomotora.



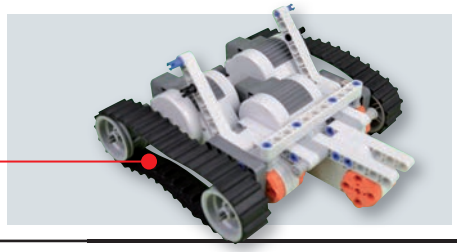
2 WZMACNIAMY KONSTRUKCJĘ

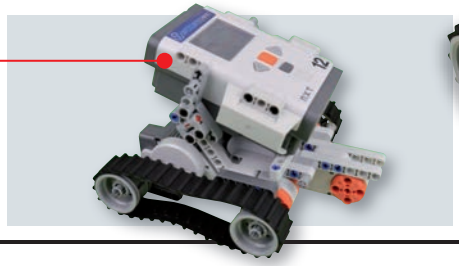


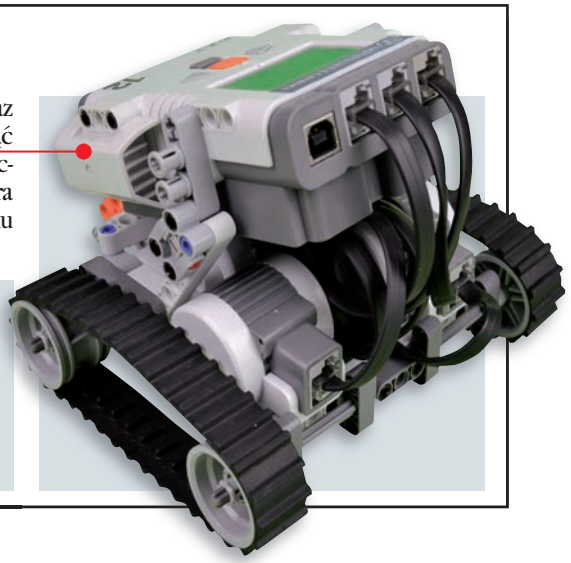
Gdy serwomotory zostały połączone, przyszedł czas na wzmocnienie całej konstrukcji, tak aby nie rozleciała się podczas ruchu naszego robota. Na tym etapie należy również zamontować osie kół tylnych oraz belki niezbędne do umieszczenia na naszej konstrukcji głównego kontrolera.

3 DODAJEMY KOŁA I KONTROLER

Następny krok to założenie kół, gąsienic i kontrolera. Koła należy zabezpieczyć tulejkami, aby podczas jazdy nie zsunęły się z osi. Na założone i zabezpieczone koła naciągamy gumowe gąsienice. Teraz możemy już postawić bazę jezdną na jej własnych kołach i przystąpić do założenia kontrolera oraz ozdobnych paneli bocznych. Aby uniknąć niepotrzebnego rozpinania złączonych klocków, warto przed zamocowaniem kontrolera włożyć do niego baterie (potrzebujemy sześciu baterii lub akumulatorów R6 AA 1,5 V).

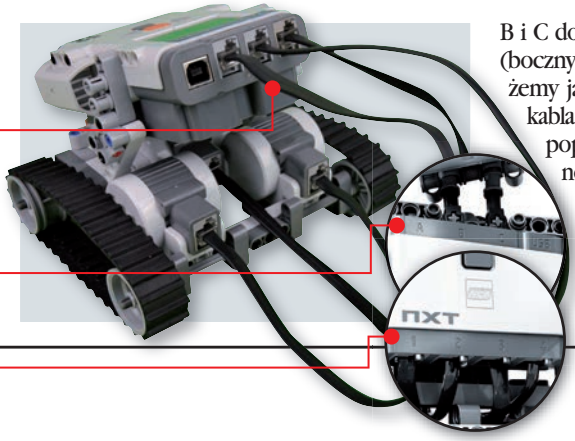






4 PODŁĄCZENIE KONTROLERA DO SERWOMOTORÓW

Kolejny ruch to podłączenie kabli. W zestawie występują kable w trzech długościach – 20, 35 i 50 cm. Do podłączenia serwomotorów wykorzystamy kable o długości 35 cm. Podczas montażu należy pamiętać, że porty wejścia/wyjścia w kontrolerze są oznaczone literami A, B, C i cyframi 1, 2, 3, 4. Porty oznaczone cyframi służą do podłączenia sensorów, a porty oznaczone literami do podłączenia serwomotorów. Domyślnie port A służy do sterowania serwomotorem roboczym (w przykładzie – środkowym), a porty B i C do kontroli serwomotorów napędowych (bocznych). Gdy baza jezdna jest gotowa – możemy ją podłączyć do komputera za pomocą kabla USB lub przez Bluetooth i przetestować poprawność działania. Posiadacze smartfonów z Androidem mają do dyspozycji aplikacje do zdalnego sterowania robotem – na przykład MINDdroid czy NXT Remote Control (programy ściągniemy ze sklepu Google Play). Resztę konstrukcji przedstawiono na filmie.



ETAP 2: STEROWANIE ROBOTEM

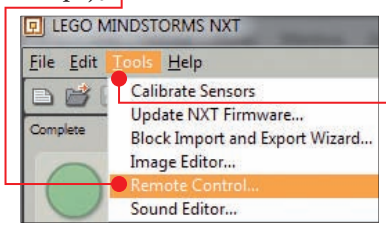
Po złożeniu robota z klocków przyszedł czas na ożywienie całej konstrukcji. I tu pojawiają się dwie możliwości:

- robot sterowany ręcznie,
- robot działający autonomicznie.

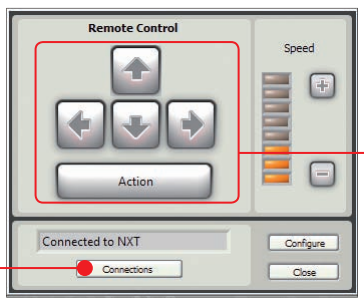
Zobaczmy więc, jak połączyć robota z komputerem i zmusić go do wykonywania naszych poleceń. Środowisko NXT-G, niezbędne do sterowania robotem, instalujemy z płyty dołączonej do zestawu Lego Mindstorms lub pobieramy z internetu – **WEB-KOD: 69134***.

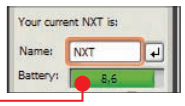
*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl i zatwierdzamy, wciskając Enter.

1 Aby ręcznie sterować robotem, należy uruchomić środowisko NXT-G i z menu wybrać opcję.



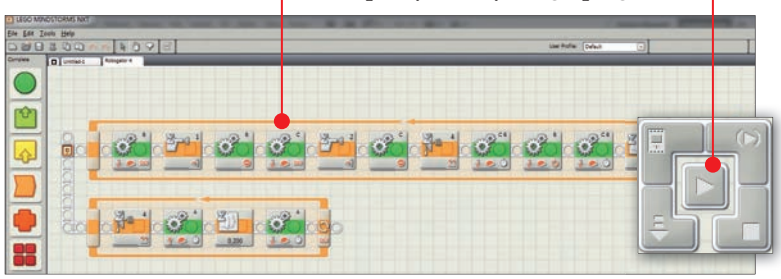
2 W nowym oknie klikamy na przycisk, a potem klikamy na Scan. Po chwili zostanie wykryty nasz robot. Klikamy na jego nazwę, a potem na przycisk Connect. O poprawnym połączeniu sygnalizuje kontrolka wskazująca stan naładowania baterii. Klikamy na przycisk Close.





3 Teraz możemy już dowolnie sterować naszym własnoręcznie zbudowanym robotem. Sterowanie może odbywać się za pomocą myszy – klikamy po przycisku na wybrane przyciski. Oczywiście do kierowania robotem możemy wykorzystać także klawiaturę – klawisze strzałek sterują serwomotorami napędowymi (podłączonymi do portów B i C), a spacja, odpowiadająca przyciskowi Action, serwomotorem roboczym (podłączonym do portu A).

4 Robot może oczywiście pracować i poruszać się autonomicznie. Wystarczy go zaprogramować, wykorzystując do tego graficzne środowisko programistyczne Lego NXT-G. Przygotowany program, należy przesłać do pamięci robota, klikając na przycisk oznaczony trójkątem w prawym dolnym rogu programu.



REKLAMA

PROGRAM DLA TWOJEJ FIRMY

Asystent Korporacja 2012
to zaawansowany pakiet narzędzi do prowadzenia małej i średniej firmy.
Zawiera w sobie kilkanaście modułów, niektóre z nich to: funkcjonalny system CRM, sprzedaż, magazyn, oferty, zamówienia, książka korespondencji, serwis i reklamacje, rejestr pojazdów, rejestr umów, rejestr urządzeń, projekty, kampanie. Program może być z powodzeniem użyty jako system ERP.

Współpracuje z MySQL, PostgreSQL, Firebird, MSSQL

www.meteoryt.pl

rabat 25%
wpisz kod „AK25", promocja ważna do 01.01.2013

LISTY OD CZYTELNIKÓW

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

CO Z BONUSAMI?

Jestem stałym czytelnikiem KŚ i bardzo spodobało mi się wprowadzenie aplikacji KŚ+. To bardzo innowacyjne i przemyślane rozwiązanie i moim zdaniem idziecie w dobrym kierunku. Mam jednak pewne zastrzeżenie. Otóż rejestrowałem w Strefie BONUS wszystkie wydania Komputer Świata, odkąd owa Strefa BONUS zaczęła istnieć, a więc od wydania 7/2012. W aplikacji KŚ+ w Strefie BONUS mam jedynie dwa ostatnie wydania KŚ, a więc numer 11/2012 oraz 10/1012, natomiast w Wirtualnej Płycie mam wydania od 8/2012 do bieżącego, tak więc bez wydania 7/2012. W ustawieniach programu sprawdziłem, że wszystkie wydania KŚ mam zarejestrowane. Tak więc dlaczego w Strefie BONUS nie mam kilku wydań, a w wirtualnej płycie nie mam wydania 7/2012? Proszę o szybkie wyjaśnienie tego „zjawiska"...

Hubert Oszywa

Nie wprowadzaliśmy do aplikacji KŚ+ starszych Stref BONUS, bo to bardzo pracochłonne zadanie, więc obecnie wolimy się skupić na dodawaniu nowych możliwości i dopracowywaniu programu KŚ+. Dostęp do Strefy BONUS ze starszych numerów Komputer Świata jest ciągle możliwy z poziomu strony www.komputerswiat.pl

WIĘCEJ TABLETÓW!

Witam! Szanowny Komputer Świecie! Od poczatku Waszego istnienia jestem Waszym Czytelnikiem! Posiadam prawie wszystkie Wasze książki – poradniki, jak również czasopisma z roczników 1998 – 2003. Obecnie też czasami kupię jakiś numer Komputer Świata. Aktualnie czekam z utęsknieniem na poradniki dotyczące tabletów. Kochani, zróbcie coś z tym! Jestem już starszym seniorem (72 lata) i entuzjastą komputerów. Bardzo żałuję, że za wcześnie się urodziłem! Kupiłem obecnie tablet Pentagram 10.0 P5333, ale dołączona do niego instrukcja jest dla mnie za uboga! Wydajecie takie poradniki krok po kroku i tego typu książki są dla mnie najlepsze. Czekam z niecierpliwością na Wasz poradnik dotyczący tabletów!

A.C.

W tym roku wydaliśmy już specjalny numer poświęcony tabletom i smartfonom. Nadal można to wydanie kupić na stronie kiosk.literia.pl w cenie 7,90 złotego. Temat tabletów w nadchodzących miesiącach na pewno nieraz jeszcze zagości na naszych łamach – coraz więcej osób decyduje się na zakup takiego urządzenia i coraz większe zapotrzebowanie jest na sprawdzone porady dotyczące ich obsługi. W tym numerze publikujemy na przykład test popularnych tabletów.

KILKA SUGESTII

Droga redakcjo Komputer Świata. Mam cztery pytania:

- Czy nie mogłaby powrócić krzyżówka? Zawsze to był bardzo fajny dodatek i wspaniały przerywnik w połowie czasopisma.

Nie planujemy przywrócenia krzyżówki. W świecie technologii tyle się dzieje, że wolimy tę stronę przeznaczyć na tematy ciekawsze z punktu widzenia profilu czasopisma.

- Czy redakcja nie może zapełniać płyt w całości? Wielokrotnie się zdarzały napisy 6 GB programów przy płycie dwuwarstwowej. W razie problemów można dać tam nawet Linuksa.

Dbamy o to, by na płytach znajdowały się najciekawsze programy, które jesteśmy w stanie opublikować. Zamieszczamy na płytach to, o czym jest mowa w magazynie. A dystrybucje Linuksa o dziwo goszczą na płytach dość często – szczególnie w Niezbędnikach.

- Trochę nie podoba mi się to, że redakcja tak dużo materiałów pcha do Strefy BONUS i KŚ+. Ja rozumiem, że to prezent, ale nie każdy ma na przykład szybki internet, by pobierać kupę programów przez KŚ+.

Gdy mamy do wyboru: nie opublikować czegoś zupełnie z powodu braku stron w magazynie czy miejsca na płycie, albo udostępnić to w Strefie BONUS, to z czystym sumieniem wykorzystamy dobrodziejstwo internetu. Na szczęście do przejrzenia dodatkowych artykułów niepotrzebne jest szybkie łącze, a i z dodatkowych aplikacji możemy wybrać i pobrać tylko te, które są dla nas przydatne. Dodatkowa zaleta – Wirtualna Płyta nigdy się nie zniszczy ani nie popsuje i będzie zawsze dostępna.

- Proponowałbym też ograniczenie liczby Wydawnictw, które wykluczyłoby na przykład dublowanie programów, co było widać w poprzednim roku. Moim zdaniem powinny pozostać: Komputer Świat, Twój Niezbędnik i Twój Niezbędnik EXTRA, Komputer Świat Gry, Komputer Świat Ekspert i Biblioteczka Komputer Świata. Pozostałe mogłyby być wydawane co jakiś czas (mam na myśli na przykład Jak to Działa, Senior i inne) pod jedną nazwą KŚ Extra lub Special.

Wydawnictwo Ringier Axel Springer Polska zaprzestało wydawania czasopism z rodziny Ekspert i Senior. Magazyny te nie ukazują się już od blisko roku. A KŚ Special to okazjonalnie publikowane wydanie specjalne, poświęcone z reguły jednemu, ważnemu zagadnieniu.

Pozdrowienia dla całej redakcji oraz pozostałych Czytelników i czekam na odpowiedź. Dziękuję też za świetny bonus Rapideo i wspaniałe felietony!

Micx

UWAGA – WYŁUDZAJĄ DANE DO ALLEGRO

Ostatnio kilka osób dostało wiadomości na e-mail:

Drogi Użytkowniku!
Ktoś próbował przejąć Twoje konto w serwisie allegro.
Aby temu zapobiec, wygenerowaliśmy nowe hasło do Twojego konta. Udaj się pod adres http://www.odzyskaj-allegro.tk
Aby w pełni bezpiecznie odzyskać swoje konto postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi na stronie.
Z Poważaniem Grupa Allegro

Wiadomość, jaką otrzymałem od Allegro, brzmi tak:

Witam i dziękuję za list.
Nie wysyłaliśmy podobnego komunikatu. Jest to przykład wiado-

mości phishingowej. Zachęcam do lektur dotyczących tego zjawiska. Proszę o szczególną ostrożność oraz nalegam na natychmiastową zmianę hasła do konta w Allegro oraz poczty e-mail, jeśli zalogował się Pan przez podany w wiadomości odnośnik. W sprawie podjęliśmy już odpowiednie działania. W przypadku powtórzenia się sytuacji w przyszłości będziemy wdzięczni za jak najszybszą informację przesłaną za pomocą formularza.

Pozdrawiam,
Urszula Habersack
Zespół Allegro

Może warto przypomnieć Czytelnikom o tego typu praktykach. Pozdrawiam.

Patryk Kozioł

Publikując list Czytelnika, przypominamy – próby wyłudzenia naszych danych dostępowych do serwisów internetowych są dość częste, dlatego bardzo ostrożnie podchodźmy do wszystkich wiadomości, w których proszeni jesteśmy o zweryfikowanie naszych danych.

PIERWSZY NUMER

Oglądając na stronie WWW artykuł Zobacz pierwszy numer Komputer Świata, wpadłem na pomysł, że fajnie by było, gdyby wszystkie numery archiwalne, począwszy od 1 z 1998, umieścić na płycie w formie PDF. W komentarzach dodałem taki pomysł i wiem, że są osoby zainteresowane. Dlatego piszę do Was w tej sprawie. Na początku najlepszym sposobem analizy byłaby ankieta, ile procent osób kupiłoby takie wydanie Komputer Świat Archiwum na płycie. Później wszystko zależy od was. Ja dysponuję waszym czasopismem od 2005 roku do dziś, jednak poczytałbym starsze artykuły. Pozdrawiam i czekam niecierpliwie na odpowiedź.

Grzegorz Krawczyk

Redakcja także z dużym zainteresowaniem obejrzała archiwalny numer Komputer Świata sprzed 14 lat. Sporo frajdy sprawiło nam porównywanie, które zapowiedzi i opinie znalazły potwierdzenie, a co jednak się nie przyjęło w świecie technologii. Postanowiliśmy, że od tej pory w Strefie BONUS każdego kolejnego numeru będziemy pokazywać i analizować wydania bliźniacze sprzed 14 lat. Taka forma podróży w przeszłość – mamy nadzieję – będzie ciekawa dla Czytelników.

WIRUS W KŚ+?

Aplikacja KŚ+ nie przeszła testów, ponieważ antywirus Norton nie pozwolił jej zainstalować, stwierdzając zagrożenie. Podwójna szkoda!

Toni Amadeusz

Z uwagi na to, że KŚ+ to zupełnie nowa aplikacja na rynku, może nie być jej w bazach reputacyjnych producentów antywirusów. Szybko to się jednak zmienia – już kilka tysięcy użytkowników używa KŚ+, więc tego typu komunikatów na pewno będzie coraz mniej.
Przy okazji, Drogi Czytelniku – w przysłanym do Redakcji komunikacie widnieje data aktualizacji – 15 lutego 2012 roku. Może warto zaktualizować Nortona? W końcu mamy już prawie 2013 rok.

REKLAMA

ashampoo®

Szukaj nas takze na

www.ashampoo.com

FELIETON TEZ

JAK CI SIĘ WYDAJE, ŻE COŚ ROZUMIESZ... TO SIĘ MYLISZ

Nie wiem jak inni, ale ja dostaję mnóstwo ciekawych e-maili. I nie chodzi tu o informacje prasowe na temat nowych rozwiązań czy sprzętu, który niedługo wejdzie na rynek.

Zupełnie niedawno dostałam wiadomość od niejakiej Anity. Przeleciałam w myślach wszystkie koleżanki, nawet te z przedszkola, ale żadnej Anity nie znam. Ale człowiek omylny, zapominalski – skoro dziewczyna napisała – to pewnie się znamy. Zwłaszcza że temat maila jakże swojski: Halo! No to jak „halo", to znaczy, że się dziewczyna wita, więc zobaczę, co chce. Otwieram, czytam. Jeszcze raz czytam i wstyd się przyznać, ale za Chiny Ludowe nie wiem, o co Anicie chodzi. Cytuję (pisownia oryginalna):

Halo,Nazywam się Anita Johnson widziałem dzisiaj swój profil, stałem się interesuje, i będzie również wiedzieć, jak wam więcej, i chcę Ci wysłać e-maila na mój adres, więc może dać Ci moje zdjęcia, aby wiedzieć, z kim i am. Here jest mój adres (anita_johnson2012@yahoo.com)

Wierzę, że możemy przenieść tutaj! Czekam na twój mail na mój adres powyżej Anita (Pamiętaj, na odległość lub kolor nie ma znaczenia miłości, ale wiele spraw w życiu) proszę o kontakt.

Niestety, Anito, mimo najszczerszych chęci i nawet z pomocą Translatora Google nie mogę ci odpisać, bo kompletnie nie kumam, o co kaman. Ale próbuj dalej. Polacy to miły naród, na pewno znajdzie się ktoś, kto cię zrozumie.

NIEPOKOJĄCY FLOW

Nie wiem, skąd Anita miała mój adres, ale w dzisiejszych czasach to chyba nie warto tego dochodzić. Kolejny e-mail, który otrzymałam, dotyczył już zupełnie czegoś innego, choć, jakby się uprzeć, to można oba tematy połączyć. Otóż zasugerowano mi, żebym sprawdziła, czy jestem alkoholiczką (www.test-alkoholowy.pl). A co! Zrobię! Zobaczymy, co wyjdzie komuś, kto nie pije. Czas się kurczył jak góralski sweterek po praniu, więc odpowiadałam szybko. Na każde pytanie odpowiedź brzmiała NIE. Na drugi dzień po piciu nie trzęsą mi się ręce, w szpitalu z powodu picia nie byłam i nie obiecuję rodzinie, że przestanę pić, bo ja nie piję. W dwie minuty rozwiązałam test. Myślałam, że mi napiszą, że jestem święta, że powinnam być wzorem, a ja co widzę? *Znamy już Twój Wynik! Niestety, jest NIEPOKOJĄCY.* Żeby dowiedzieć się więcej, wyślij SMS.

Ja chyba przestaję rozumieć rzeczywistość...

„Życie w błogiej nieświadomości jest miłe, gorzej, jak ktoś rozwali świadomość"

HUMOR KRZĘTOWSKIEGO

FELIETON ŁABUDY

MEDIA (ANTY) SPOŁECZNOŚCIOWE

Najważniejszą częścią w nazwie iPhone nie jest I (ang. ja), lecz phone (ang. telefon), a najlepszą radą, jaką można dać użytkownikom smartfonów, jest to, żeby przestali wpatrywać się w małe aplikacje z twittami czy postami na Facebooku, tylko zadzwonili do dawno niewidzianego znajomego i zapytali, co u niego słychać. Tak przynajmniej sądzę po zakończonej konferencji, na której prowadziłem panel dyskusyjny o mediach społecznościowych.

„Przestańmy wpatrywać się w małe aplikacje z twittami czy postami na Facebooku, tylko zadzwońmy do dawno niewidzianego znajomego"

Nie zrozumcie mnie źle – uwielbiam te wszystkie usługi umożliwiające kontakty, wymianę opinii, dzielenie się zdjęciami czy filmami. Po prostu widzę, że (wielkie słowo) kapitał społeczny, czyli te wszystkie więzi, przyjaźnie, uczucia, którymi darzymy innych, należy do świata realnego, a w internecie mamy ich formę wirtualną. Nie ma więzów wirtualnych, nie da się zastąpić spojrzenia w oczy przyjaciela spojrzeniem wirtualnym. Oczywiście ktoś mi wypomni popularne internetowe postaci, które mają po kilkadziesiąt tysięcy „znajomych", małżeństwa, które poznały się w sieci, czy udane akcje pomocy finansowej potrzebującym przeprowadzone wśród internautów. To są jednak rzeczy, które bez naszej wrażliwości wyniesionej z realnego świata nie udałyby się. Internetowi ewangeliści przekonujący, że oto nadeszła era cyberobywateli świata tworzących nową społeczność, nie dodają, że koniec końców to w świecie realnym rozgrywają się najważniejsze dla nas zdarzenia. W serwisie społecznościowym można zostać znajomym zupy w proszku, butów sportowych czy partii politycznej, ale tylko przyjaciel z reala pocieszy nas po rozstaniu z ukochaną (ukochanym), pożyczy stówę w trudnym momencie czy przenocuje w razie potrzeby. To z pozoru myśl banalna, jednak coraz więcej osób o niej chyba zapomina. Ludzie, przecież znakomita większość usług online to rodzaj komercyjnego przedsięwzięcia wykorzystującego (wiem, powtarzam się) nasz kapitał społeczny, żeby serwować użytkownikom reklamy oraz gromadzić o nich informacje. Nie namawiam do zaprzestania korzystania z Facebooka, Google+, forów, blogów, komunikatorów, wręcz przeciwnie – używajcie ich, to są naprawdę fajne narzędzia. Jeśli jednak zaczniecie klikać Lubię to! pod wiadomością o ślubie kolegi czy składać życzenia urodzinowe tylko na profilu dawnej miłości zamiast zadzwonić czy spotkać się na kawę, wiedzcie, że coś się dzieje niedobrego.

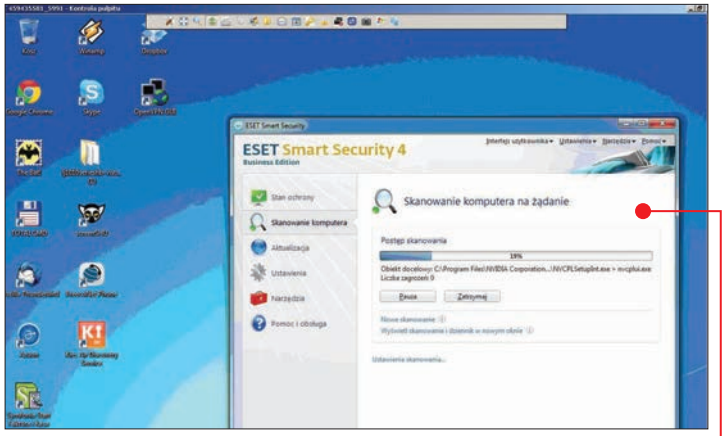
Mam propozycję – zadzwońmy dziś do znajomego, z którym dawno nie gadaliśmy, i zapytajmy, czy na przykład można mu pomóc. Zdziwicie się, jak fajnie będzie. ■

gramynawynos.pl

JAK DZIAŁA SERWIS PCDOC

Czytelnicy Komputer Świata z oddziałem PCDOC KONTAKTUJĄ SIĘ PRZEZ TELEFON. Po drugiej stronie pracują jednak prawdziwi ludzie. Dowiedzmy się, JAK NA CO DZIEŃ WYGLĄDA ICH PRACA nad zgłaszanymi problemami

Jak przebiega proces udzielania pomocy Czytelnikom Komputer Świata przez specjalistów PCDOC? Dowiemy się tego z raporu przygotowanego przez serwisanta obsługującego nasze zgłoszenia.



Tak wygląda sesja pomocy zdalnej za pośrednictwem specjalnego oprogramowania PCDOC. Na ekranie swojego komputera specjalista widzi pulpit komputera Czytelnika. Łatwo więc może pomóc

PIERWSZY KONTAKT

– *Klient dzwoni do hotline PCDOC i wyjaśnia, jaki ma problem* – mówi Karol Krępa z firmy PCDOC. – *Serwisant stara się zadawać dość szczegółowe pytania, ale prostym językiem, które pozwalają postawić diagnozę i ustalić przyczyny usterki.*

Jeśli pomoc może być udzielona przez telefon, serwisant instruuje klienta i prowadzi przez proces naprawy, udzielając wskazówek o kolejnych etapach koniecznych do rozwiązania problemu. Tak najczęściej wygląda kontakt Czytelników z serwisem PCDOC.

Karol Krępa
serwisant w firmie PCDOC

Tak pomagamy

Większość problemów, z którymi Czytelnicy się do nas zwracają, można łatwo rozwiązać, ale trafiają się również takie, których usunięcie wymaga poświęcenia większej ilości czasu i na przykład sesji pomocy zdalnej. Właściwie nie wiadomo, czego się spodziewać po kolejnym telefonie, więc z pewnością nie jest nudno. Praca wymaga też szybkiego myślenia, kojarzenia faktów i sporego skupienia, ponieważ czasami klient nie potrafi precyzyjnie przekazać słowami tego, co właściwie nie działa prawidłowo.

TRUDNIEJSZE PRZYPADKI

Jeśli serwisant uzna, że naprawa jest na tyle skomplikowana, że klient sam sobie z nią nie poradzi, poleca uruchomić program służący do zdalnej pomocy. Technik za pomocą szyfrowanego łącza loguje się do komputera klienta i sam przeprowadza konieczne prace.

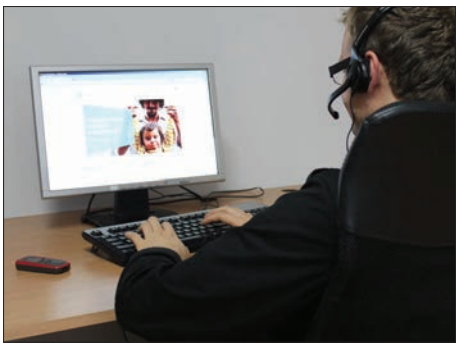
A GDY POPSUJE SIĘ SPRZĘT

Jeśli problem jest typowo sprzętowy lub usunięcie wymaga fizycznej obecności pracownika PCDOC przy serwisowanym komputerze, technik rozmawiający z Czytelnikiem przekierowuje zlecenie do jednego z oddziałów PCDOC na terenie kraju. Przekazuje przez system komputerowy także dane klienta (numer telefonu, miejscowość i inne dane, które klient poda, oraz wstępny opis problemu).

Pracownik oddziału kontaktuje się następnie z klientem, umawia na dogodny termin i pojawia w firmie lub domu klienta w celu przeprowadzenia naprawy usterki.

Zakurzony radiator chłodzący procesor nie odprowadza ciepła, przez co komputer zawiesza się z powodu przegrzania. To częsta przyczyna awarii

Naprawy drukarki laserowej nie da się wykonać przez telefon. Dlatego urządzenia często trafiają na warsztat serwisantów PCDOC



Pomoc telefoniczna PCDOC – telefon i komputer w większości wypadków wystarczają, by skutecznie rozwiązać problemy Czytelników

>JAK SKORZYSTAĆ Z DARMOWEJ POMOCY PRZEZ TELEFON

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer ● i podać hasło **PROFESJONALNA POMOC**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna przez komputer. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem. **Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 5 listopada do 2 grudnia 2012 roku**.

Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Partnerem akcji jest firma: PCDOC sp. z o.o. (www.pcdoc.pl), ul. Jelinka 32, 01-646 Warszawa.

Komputer Świat Hotline

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Kłopoty z restartem systemu?	Twardy dysk odmówił posłuszeństwa?	Poczta przestała trafiać do skrzynki?	Zniknęły z dysku ważne dane?
Nie można odtwarzać muzyki ani filmów?	Program nie chce się zainstalować?	Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić?	Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: **22 1006552*** W KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 5 LISTOPADA 2012 DO 2 GRUDNIA 2012

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY, OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

PC DOC
pogotowie komputerowe

WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

Komputer Świat

REKLAMA

W domu

AKADEMIA UMYSŁU®
Skuteczne treningi rozwoju intelektu

Seria programów składających się ze specjalnie opracowanych ćwiczeń, które zwiększają zdolność zapamiętywania, wspomagają koncentrację oraz uczą sprawnego czytania i przyswajania informacji.

Akademia Umysłu® to łącznie ponad 80 różnych ćwiczeń, setki opcji oraz kilka poziomów trudności, które można indywidualnie dopasować do swoich potrzeb.

Akademia Umysłu® SERIA PROGRAMÓW

Seria Akademia Umysłu® otrzymała główną nagrodę (2011), natomiast Akademia Umysłu JUNIOR została wyróżniona (2012) w Konkursie: "Świat przyjazny dziecku" organizowanym przez Komitet Ochrony Praw Dziecka

dowiedz się więcej:
www.akademia-umyslu.pl

W szkole

NOWOŚĆ!

Akademia Umysłu® EDU
Zestaw programów komputerowych wraz z Zeszytami Metodycznymi do realizacji zajęć rozwijających
PAMIĘĆ, KONCENTRACJĘ, SZYBKIE CZYTANIE
SZKOŁA PODSTAWOWA

Doskonała propozycja i źródło inspiracji dla osób odpowiedzialnych za organizowanie zajęć dla dzieci.

Z pakietem otrzymujesz Zeszyt Metodyczny z propozycjami KONKURSÓW:
- „Mistrz Koncentracji"
- „Mega Pamięć"
- „Super Umysł"

Do wykorzystania na: zajęciach świetlicowych i bibliotecznych, godzinach z art. 42 KN, kołach zainteresowań.

www.akademia-umyslu.edu.pl

Patroni medialni: GazetaEdukacja.pl, Komputer, 21, merlin.pl, Tarowa

Patroni medialni: DYREKTOR SZKOŁY, Stowarzyszenie Przyjazna Szkoła, głosnauczycielski, uczę nowocześnie

NAJNOWSZE WYDANIA
SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 1/2013 W SPRZEDAŻY OD 3 GRUDNIA

NOWY NUMER
BIBLIOTECZKA KŚ GIMP – KROK PO KROKU
W SPRZEDAŻY OD 14 LISTOPADA

GIMP KURS OBSŁUGI

- Praktyczne wskazówki, jak korzystać z zaawansowanego edytora grafiki
- Tajniki narzędzi, warstw i sztuki tworzenia fotomontaży

NOWY NUMER
BIBLIOTECZKA KŚ NAPRAWA KOMPUTERA
W SPRZEDAŻY OD 29 SIERPNIA

NAPRAWA KOMPUTERA

- Sprawdzone rozwiązania trudnych problemów z komputerem i laptopem
- Narzędzia naprawcze na płycie
- Pozycja obowiązkowa dla każdego!

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK
W SPRZEDAŻY OD 17 PAŹDZIERNIKA

BEZ OGRANICZEŃ

- Płyta DVD wypełniona przydatnymi programami w pełnych wersjach
- Praktyczne porady krok po kroku do najciekawszych aplikacji

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT GRY
W SPRZEDAŻY OD 16 PAŹDZIERNIKA

KONIEC NUDY

- Assassin's Creed III – wyjątkowa relacja ze specjalnego pokazu w Montrealu
- Gorące zapowiedzi, dogłębne testy gier
- Dwie pełne wersje gier na płycie DVD

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Paweł Paczuski (pp)
redaktor naczelny

Rafał Kamiński (rk)
z-ca redaktora naczelnego/ sekretarz redakcji

Paweł Gajewski (pg)
szef działu software

Arkadiusz Świostek (as)
szef działu hardware

Jerzy Łabuda (jł)
redaktor software

Jacek Grabowski (jg)
redaktor software

Tomasz Paczuski (tpa)
redaktor telekomunikacji

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Mariusz Michalski (mm)
CD/DVD–manager

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Dariusz Słowik
grafik

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Michał J. Adamczak (mja), Kuba Drużycki (kd), Agnieszka Ostrowska, Paweł Ponczek

REDAKCJA ONLINE: Adam Malik (redaktor naczelny), Sebastian Górski, Mateusz Kasperski, Piotr Kwiatkowski, Paweł Krzyżanowski

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Sprzedaży Prasy: Małgorzata Cetera-Bulka
Dyrektor Marketingu: Andrzej Stepanów
Biuro Reklamy Magazynów:
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.,
ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149, faks 22 2325507;
sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Agnieszka Stańczuk (Sales Manager) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Monika Jabłońska (Traffic) tel. 22 2320537, tel. kom. 668526608

Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., Wyszków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje),
prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.literia.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

KIOSKS WYDAWCÓW
pbc polskie badania czytelnictwa

ROCZNA PRENUMERATA KOMPUTER ŚWIAT Z CZYTNIKIEM E-BOOKÓW

TYLKO 299 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIAT + CZYTNIK E-BOOKÓW PRESTIGIO PER 3072B

OSZCZĘDZASZ 156 ZŁ

Prestigio

PRESTIGIO PER 3072B

- doskonałe połączenie czytnika e-booków oraz odtwarzacza audio-wideo
- duży, 7-calowy wyświetlacz TFT o rozdzielczości 800x600 pikseli
- G-sensor oraz 2 GB wbudowanej pamięci
- długi czas pracy na baterii
- w zestawie ponad 2500 e-książek, w tym 460 lektur szkolnych oraz skórzane etui w prezencie

RYNKOWA WARTOŚĆ URZĄDZENIA TO AŻ 349 ZŁ

ROCZNA PRENUMERATA Z RABATEM 15%

TYLKO 89 ZŁOTYCH

PÓŁROCZNA PRENUMERATA Z RABATEM 5%

TYLKO 49 ZŁOTYCH

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ Z CZYTNIKIEM? WYŚLIJ SMS POD NUMER **518 181818** O TREŚCI **KS CZYTNIK** – ODDZWONIMY. Koszt SMS-a według stawek operatora. Oferta ważna na terenie Polski. Liczba zestawów ograniczona.
JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ? TELEFON: ZADZWOŃ POD NUMER **22 7613214** **E-MAIL:** NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl** **INTERNET:** KUP NA **WWW.KIOSK.LITERIA.PL**. Oferta ważna na terenie Polski.

Na KARTĘ

PO DOŁADOWANIU ZA DARMO DO WSZYSTKICH SIECI

Teraz w Plusie na Kartę rozmawiasz i SMS-ujesz bez limitu do wszystkich sieci, a z Twojego konta nic nie ubywa. Po prostu kup starter, aktywuj promocję i doładuj konto **już za 20 zł**. Im większe doładowanie, tym dłużej masz NO LIMIT.

Szczegóły w regulaminie promocji na **www.plus.pl**

Okres wykonywania nielimitowanych połączeń uzależniony od kwoty doładowania. Promocja dotyczy połączeń do wszystkich krajowych sieci komórkowych. Okres promocji 13.10.2012 r. – 28.11.2012 r.

www.plus.pl

plus